UNIVERSAL LIBRARY OU_224835

بسے دنج بُردم دریں بست سال عرب زندہ کردم بدیں خوش مقال

ة قرون وطي كے سلانوں كي مي ما

جلداوّل

حسیمی اس دور کے حکماراسلام کے علمی کارناموں کواجا گرکرکے بتا یا گیا ہے کہ انھوں نے نہ صرف یہ کہ اپنے اسلاف کے علم ونون کو وشت و بربریت کی دست دبردسے مفوظ رکھا بلکہ اپنی دماغی سعی ^و کاوش سے انھیں بام عورج بربہنچایا۔

تالييت

مناب مولوى عبدالرحمن خان صاحب رنبتاء دارى نددة العنفين صده يدآبا داكيثرى سابق پنيال عنمانيه يونيوسشى كالج مدودة المصنفين جامع مسجد دملي تیمت عجر محلّد ____ع

طبع اول (مطابق ۲۹ر مبع الثاني مهمانه ۹ مطابق ۲۹ر مبوري منظانه ۹ م

. مطبوعه ميدر دبرلس دېلي

فېرست مضامين قرون موطلي محسلمالول کې کمي ضدمات رحضاول

صفحه	مضا بين	صنخ	مفاین
40	عربول كاعلم اللسيان	4	باب اول
۲,۲	باب سوم	9	تتبيد
"	ساتویں صدی کاد و ارتضاعت	1.	متريم سائنس
"	د دسراه ور د دورا نی جنگ	14	قرون وسطی کی سائنس
"	دا، مذہبی بیں منظر	14	اسكولميشنم يابدرسيت
"	(ب) عربي علم اللسان	41	باب دوم
44	باب بهارم	1	ساتوين صدى كابيلانصف
"	أتفوي صدئ كابهلانسف	(ىپىل دەر دورسبوئن شانگ
"	ىتىسرادور - دورىبد	!	دا) مذہبی نیر منظراد رسر گرمی ^ا
"	دا، ندہبی بیں منظر	44	مسلم مبيّت الافلاك
14	رب، عربي علماللسان	"	عربى علم اللسان
۳.	بالمنتجب و		اسلام كى إبتدائى فنوصات
1/	أتفوي صدى كادد للرنصف	אץ	رب المسلم منبت الافلاك

صوبي 3 (۱) مذہبی نیس منظر تهرني منظر بذبهبي سيط 70 اسلامی دینیات مأمك بن انس الأصبحي یا کوال دور - دورالخوارزی 74 لمررباضي وتبليت الافلاك تمدنی نیس منظر 4 بقوب ابن طارق 11 اشاراتند ر۲) حياب اورصرو مقابقه اير^ن 11

	<u> </u>		
صغحه	مضامین	صعحہ	مضامين
۲.	ابرعب إلتدابن موسئى الخوارزمي	<i>ה</i> א	دس المجعلی کے مترجبین
41	مهيل تطبري ياربان بطري	Ma	رمى، منجمين دماسرين شنات
11	صبثرل لحاسبي حدابن علد متعددتما	٥.	ره، مجوم سے شائقین
"	ا يوطعيب سندوبن على	زز	مساكميا طبييات تنادى
714	خالدبن عبدلما لك لمروزى	11	(عاوم سنعت وحروت)
11	ا بوالعباس حدابن موابن كميّر	4	مسلهانیات دنیرل ممری
	الغزغابي	5 \$	مسلم مخفرا دنيه وارسنيات
44	الوحفه عمرابن لغرضان لطري	11	عربی طب
i l	ا دومعشر عفراين عراب في	۲۵	مسلم مارسنح نوليسي
<i>"</i> (ربوغمان مهل بن شرب مبيان في	"	سا می علم الله مان
w l	ا بوعلی انجبا طرحیٰی این عالب	JJ	اختنامی اشارات
40	مسلم حیاتیات دنیجرل طنری	سود	دپ،مسلم وینیات
"	مسلم خزافنيه وارحذيأت	אמ	ىدنى ئىس ئىنظر
"	سيمان ناجر	۵۵	عبيدانثدا لمامون
44	مسلم معدن یا ت	۲٥	النظام
"	ابن سبدا		مسلم ديأضى وسبئيت لافلاك
"	جبراكي بن سخنت اليشوع	"	على عبا سل من سعد الجواهري
46	سلمويه ابن بندا	٧.	ابوسعيدا لفرر الحرحابي

		·	4
مهخه	مضاین	صفحه ا	مضايين
10	مساحفرافيه	46	ذكريا بوتناابن ماسوبه
4	مسلم ياء بي طب	11	بالرام وى الابرص
۷ ۲	مسام تأريخ يؤبيس	•	الحسن على بن دبال الطيرى
44	ع بي نسانيات	"	للم ما ریخ نونسی
"	انتتامی اشارات	"	والمندفحدا بن سعار بنيية الزهر
6 ^	دب، ندېي ليمنظر	44	ئنس نسانيات وتعليم
11	مسلم وينيات	4.	بابغبتم
	الوائسين بن مجاج القشيري لوي	11	مّا دور به دورالرّازي
٠	ساعيلي ورجد ودماعيل بعبافته	11	ں صدی کا دوسرانصفہ حسہ
۸٠	فلسغيار نسين طرعربي تعمانيف	11	، مذهبی کسی منظر
^i	عربی ریاصنی اور مکبت لانلاک	ان	سفيا نائيس منظر بربة
"	ہلال ابن ابی ہلال انجمصی اسم	11	ربى يامسكم رما ضيأت ولكيا
"	ا بوحبفرا حمدا بن يوسفنا بن برأتيم	"	، مہند سبین پر
	ر الدایا المصری)	25	ای گروه صاحانان به ماین ایران میانده به ایران
44	الوالعباس لفضل بن عائم	J.	ا، سبئیت اورام اشلهات کوعالم
	(النيريزي)	47	لرا تبخوم سرميها <i>گريا و</i> رطهبييات
"	نابت بن قرة ابن روان الرّافي	۲۸	
42	يوسف الخورى	11	سلم حياتيات

صفحه	مضياين	صفحه	معنىابين
9)	١ بويوسف ليقوب بن بي حزوا	٧٧	الويحلي السخق ابن حسين
9 =	ا بوزیزنبن ابن اسحق انعباوی		ابن اسحاق العبادي
سره	مبیش این انحسن	"	مندی و عداه وطریق تمایت
u	عينى ابن تحيى ابن ابرابيم		كى تردىج
11	اصطيفان ابن بازل	10	ابوالرسيع صالمن علي لواسطى
"	موسیٰ ابن خالد	"	قسطاابن تؤما تعليكي
9 4	مسلم ناریخ بونسی	"	جابرا بن سنان الحراني
"	الوقه عبراتند بن ملم ابن	4	ابوعبدا لله فحدابن صابرابن
	قىتىبەالدىنورى		سنان البتّاتي الحراتي الصابي
40	ابوا مقاسم علبر فيمن أبن	^^	ابو بكرالحسن ابن لتضيب
	عبدالتدابن المحكم	11	مسلم علم كبيباا درطبيبات
11	الوالعباسي احد أبن يحني	ű	چىنبو ^{ن ئ} ىڭالومى
	ما برانسلا دری	v	مسلم عبرا فيه
44	بابثتم دي		احدانن أبى تعقوب برجعفر
11	ا دی ساتوان دور ددرالسنو سریر بن	14	النيب بن واصح العباسي
"	مسلمان مسكماري سائنس	"	مسلم باعربی طب
	کی تحقیقات کا مہترین زمانہ وور	Ú	ليني ابن اسرا فبون
"	دسوي صدى كاببلا نفيف	q.	ابو کر محدا بن ذکر یا الرا ذی

صغم	مضاين	صغى	معنامين
144	الوركر بادين عدى	44	نذببى مبس منظر
//	مسلم يا منى وسبنية الا فلاك		ہیو دیت اور سلام کے
1.6	الوكامل سجاع الدين الم	94	
	ابن ننوا را الحاسل مري	9.0	مسلمديا من وتبيلا فلاك
"	ا بوغمان سيدين بيقو النشقي	94	مسلم لمبییات اکتیبیا اور نما توجی دصنعت)
1.0	ا بوزید حمد این مهمال مجنی		
2)	الواسخق ارامم ابن سنان	11	مسام حب را دند
	ابن مابت ابن قرشه	101	
1-9	على ابن احدالتمراني	"	
H	مل فبيبيات الكيميا اور	1.4	مسلم عمرا نيات
	متخنا نوجي دصنعت	"	
4	مسلمنباتيات	11	وختيامي اشارات
1 14	مسلم حغرا فنير	1.0	مدمبي ليس منظر مهو دبون
1	ا لوعلی احداین عمراین سر		اورمسلما لوب سيصنعلق
1985	الوكراحان عدابن المخ	. 11	مسلم تذان وفلسفه
	ابن العقبير ﴿	100	الونفر مزابن فعامن موان
14	الجيباني	1.0	ابن از لغ الفارابي
43	ا بوزیرالحن السیرایی	1.4	عيسا في المنعيد إلى الأثن

•••	,	
صفخه	مف بین	مفناین صفر
114	بابنهم	احدابن ففنلان ابن عباس
ما رر	أتمقوال دورر دورا بوالو	ابن دانشدابن حاد رر
	وسوس صدى كادومران	ابوا تعزج قدامل بن جعفر الماا
11 3	ه ده اس دورمین میانمسر	الكاتب البغدادي
	عالم حالت ورفتار	ا بو محد الحن ابن احد ابن سر
	ونياكا مدمهي سين منظر	فيقوب لحداني ابن الحالك
ر این	وثبا كانزنى ميس منظر	مسعران لمهلسل مجردي يبوسا
	مسلم رباضي اومينبت لا	ا بوانعه ن على ابن الحسين ابن ال
1441	البحفر الحارتي	على المستودي
ت امر	رب، مبئيت اورعلم لنتكنأ	عربي طب ١١٣
" "	رب، علم النجوم رخ، علم النجوم مسلم تمييا كرى ا ورصعت	يوماً في منسيس ما
الم الما	مسلم تمييا كرمى ا وصنعت	الوسيدسان بن الله المراق المرا
ونی/ رر	مسلم مُما تيات ونيجرِل فل <i>ا</i> س	عربي تاريخ نونسي
11	مسلم حغرافنه	البوالفرزج على ابن أنحسين
أنمر الأماا	مسلم ایرانی، پیږوی ، با	ابن محدا بن احد الفرسي يه
	نطالنی اورجایا نی کلب	ا بو مکراحدا بن فواین موسالان کا
141 0	لاطينى اورسلم تأينح نوميه	مسلم عمرانيات (ا
نبوا	عربی یشر ما بی میهودی	عربي نسانيات الم

صغہ	مضابين	صفخد	مضابین
114	تطبيف ابن بمين القش	14.4	A 1 A
1.	أبوالفتح محمددا بن محدابن فأأ	1940	اختيامي انتارات
	ابن هنل الاصفيا بي	اما	رب، نرببی مین نظر
۱۳۰	ا بوسهل دیجان ابن تیمالکوی	١٣٢	ا بوجعفر محرابن على بن بابوير
11	ا بوسعيد حدا بن عمدا بن عابد بين		القمى الصادق
	السنجرى	*	تدنى بين نظر
اساا	أبن الحسين علىدلرحن امن عمر	اسسا	البحكم ناتى ابن عبدالرحن تات
	ا تصوفی الرّازی		السنتعربابند
11	ا بوا بقاسم على أبن تحسين	کم سوا	سترف الدولا لوالعوارس مرزيد
	انعلوى الشريف ليحييني	"	مظرمن فالمرالفدسي واالتعد
الوايم إ	ا بوحا بدا بن محدانصا غانی	u	ا بوعبدا منز فحدابن احدابن
	الاصطرلابی		يوسف الحؤاد زمى
"	الوالوفا فحدابن محدابن محيي	هسا	التخبن اخوان انصفا
	ابن المعيل بن العبا للينوُّجاني	197	أبوانفرخ فحراب السلحق ابرابي
100	ا بوغمه دحاماً بن لحضرالخبندي		ميقوب سنديم اوراق اسبدادي
"	ا بولفرمنعودان على بأبعراق	مسوا	مسلم وغيرمسلم رياضي وبدئيت
11	ابوالفت اسم مسلمان احد	149	حطيرابن طأبر
	المجب ريتي	11	ا يوضغوا مخازتي

صفحه	معنا بين	صغہ	مفامين
	ا بوعبدا للامحداين احدسعيد	ואין	ابوالصقرع لإنعزيزا يتبأن
	التيمى المقدسي		ا بن على القلبيصى
11	د حدا بن محدا بن کی البادی	11	
	المرك ابن شامرت البولي	المه	
U	و من المناس	V	مسلم وغيرمسلم عبزا فبهري
س ۱۵	عریب احداین سوالکاتیالفرز از دادی		بزرك بن شهر مالا لرام برمز
١٥٢	ا بوا نقا سم فلف بن عباش م	V	أبوا تقاسم فحدابن حوقل
100	۱ بو دا و دسکیمان مین حتمان ابول	"	ستمسل مدين البوعبداللد فحد
IJ	ا بو حفر المحداب الراسم اين أبي		ابن حداد بجرالتباابشار في عندى
	خالدابن الجزار	144	ا براتهم ابن تعقوب
n	مسلم بهود في غيرة ما يريح نويسي	"	مسلم ابرائی میرفزی غیر طب
104		JJ	على ابن عباس كمجوسي
	ابن مسکوبیر		الحسبين ابن ابرابهم بن محسن
"	الوبكر فحرابن عمرابن العزمير	10.	ابن خور شار لطری المنامی
	ا بن الفوطيبر	"	ا بومنصور الحسن بنوج القمري
106	رې بې بوختيه عربي سرياني بيروي فيروالملسا	<i>)</i>) .	ا بوبهل عليلى بن يايسي في سماني
11	ا بوانقاسم ألفيل بن عبادا بن	101	ا بومتفودمونی ابن عسلی
]	العباس العباحب لطابقاني		البمستروى

صغم	معناین	صفح	مضا بين
يرك ١٤٨	مسلم نيحيرل شرى دهيا تباي	106	
	مسلم خرافي محدنيات ارضبا		الحوهمبرى
	مسلم يأعرني دغيره طب	14	الوالفتع عتمان بن حنى لموسى
141	ابن الطيب	10 ~	ا بوانحس أبن لببلول
11	مسلم وغیرهٔ تا ریخ نونسی	11	سهبل بن طليع لأكومن
	عارني يسرباني وغيرة كالملسأ	11	بناهم بن مكيب بن سرق
	اختبأ مى اشارات منظ	u	ا بوسليمان واوردا تفاسي
140	دب ^ن لسفیانهٔ اور دنی نشیط	IJ	دمیش بن بسرت
U	سیمونل لیوی	109	ابوركريا يجيابن دادديوج
	الوايوسليات ابن يحلي ابر	14.	باب دہسم
	جابہ ہول ابوانفا سم فرووسی	"	
			گبارهویں صدعی کابیلانقیق
,	مسلفلسفه أورومنيات سركا		رًا) اس دورکی سائنشنی لوما
	ا بو مکراُ حدا بن علی الطیاب		کا اندازه فلسفه ادرد بنیات کامین نظر
-	الومنصورعبالقادرابنطام		
	ابن محرالبندا دی		مسلم دغيره رياضي ويتالاندا
	ا بورسجا ں جوا بن حمد البیرنی		مسلطبيا بميبااورمكناوي
ع سرا	كمآبوس كمنسخ اورانك نرج	170	حرکت پذیرفائی
		•	

		۵	
صفحه	مضامين	صفحه	مصنابين
19 س	الوالحسن على ابن احدالنسوى	110	ا بعلى الحسبين ابن عبدالله
n	مهندوریاضی		ابن سينا
1914	مسلم وغره طبعيات تجميب	126	تنابون كم لنح اورترج
	ا وزیکنا لوجی	Inc	ابو محرعلی ابن احرابن حزم
190	-/4 - 4	100	مسلم (اوریپندو) ریاحتی دو
	ا بوعلی لحسن ابن ریاحسین)		مبلئي کا الافلاک
147			مالك مغرب مسلمان برن يا
19 ^	ا يوانجكم محمران عبداللك الحيالي		ابدانقاسماصيغ ابزاراتهج
	الخوارزمی الکاستی دیا کاستی)	11	ا بوانحسن على ببن ابي بن جال
199	مسلم نيچرل مبشري		السبينا الكاتب المغربي
11	مسلم جغزا فيبمعدنيا وارضيات		ابوانقاسم حرابن عبدالتدابن
4	مسلم بإعربي وعنيره طب	119	عمرانيافقى دايصقار،
۲	مالك فغرب ننظر بي توليل كلبًا	u	مفركي مشكم رياضي ان
	مصرمي عربي نونس الحبا	191	ما <i>لکِ شرت کے م</i> لمان یافنی
۲٠)	ابوالفاسم تمارابن على الموسلي		ا بوجفر فحرابن الحسين
11	الوالحس على ابن رصوان أبن على		ابوالجود فحدابن الليت
	ابن جفرالمصرى		ا بو مجر محل بالحس ديا البحسين
YIF	ابوالفرح عيبارتداب الطابعراتي	194	الحاسب الكرخى

		<u> </u>	<u> </u>
صفحه	معنامین	صغح	مضابين
۲1۰	مسلم رماضى وعلم مبيئت	עיץ	وسعيدعبيدا لتدابن جبريل
11	د ای مغربی سلم ماهرُنِ ریامنی		ب سنجت نشينوع
711	رب مشرقی مسلم المرن یاضی	سربه	بوالحسن المختأ دابن الحسن بن
414	ايرا نی طبیعیات اوریکنانومی		يرن ابن سعدن ابن بطلان
"	مسلم وغنيره نيجيرل مبشري	11	<i>مابن عبیلی</i>
	مسلم وعنيره حغراونيه	٧.٨	گابن عیشی مین طب
"	مسلم وغيره طب	11	سلموغيرة ماريخ نونيسي
	مسلم وغيرة أرشخ نوتسيي	4.0	بومروا ن حنبن ابن خلف حسين
414	مسلم منبدو وغيره قا مؤن اور		بن حسیّان
	عمرانيات	4.4	براني مسرمايي وعزهم اللسان
716	الما وردى ت	4.2	باب ياز دېم
u	- عربی فارسی غیره علاملسانیا	' I	سوال دور- دورغمر لخيامی
711	ا اصلای اشارات		بارصوفيت عاكا دوسرانصعصه
1	فلسفيانا ورندهبى ياونييانى		ا، گیا رهوش کی عید وسیر
	بیں منظر حشیشین	v	سفة صديب المس كى عااما
			دراس پر مختصر تھرو ہے
	ابوسا مدمورا بن محرا لطوسسي	4.4	لسفيا مذاور ذهبى رياونبيا
ť, ·	ا دیشا نعی انعزالی		بمنظر

صفحه	مضامین	صفحہ	مضاين
40	مسلمطب	سوبولم	تفانيف كح تشخ اورتزاحم
يتد رر	مساطب ابوانحسن سعیالدین مهت	אקץ	را ما نوحبا م
	ابن المحسن	"	مسلموغيرا ياضى مبئيت الافلا
1 (7	مسلم فرانسيسى غيرة ماينع نو	4	بن صاعد
1 1	ابوا تفاسم صاعد ابن الحربن	<i>u</i>	ا نواسخت إبرابهم بنجلي انتقاش
1	ابن محدا بن صا مدانقر طبی	777	بوسف لمونتن مستنا
ت ار	ا بو کرا حدا بن علی ابن تا مز	444	الربيج محدابن عبدالب تي
	الخطيب لبغدادى		الهضداوي
اِت ۱۳۸	مسلم مندو قانون ادرعمرنه	Yp.	ايرلى جيني وغيره طبيعيات
"	مسلم سيات		ا وژگنابوجی مرکز سر ارورین
ب	ابوانحسن على ابن محداب جعبر	"	کمیاس کا تبدائ تا <i>یخ</i> م
"	الما وروى	וישץ	منىلم دغېرەنچېرل مېٹرى مەلىنىرۇلىدە
444	مېدو قا يون د د د يند		رتارینخ فطرتی) مهارهٔ جیندهٔ
"	وان ان شیههر	"	مسلم وغيره حغرا فنير
1	عربی اور فارسی نسانیار عب	أدسا	المعين الدين القباذياني
ری ا ۲۸۰	عسلی ابن احداس ما مه	المسام	المروزي الطن عن مسلط
	طوسی	"	لاطينى وغيروستكم طب

ليرى كراب جيب مان كي بعدنهرست كى كايى ير نظر برى أو معلوم مواكابى كا اكيه صفى والى سيد ا دراس كوكسى نتميى طرح ميركهات وسوماكس طرح بركيا جائد ،كما كلما حاسة او رديدسطرول ك دساج بس كتاب كالعارف كي بنيج سي كرا اجائة الى خوال مي مقاري بن كى ياد كى بورقى خواجرانطان سین ملکی کی مشہور مسلاس کے تین مبدیا د آ مطعے جن کی بادر ہان سے عالمبازیر نظركتاب كے تعارف میں مدد ملے گی ۔ جناب مؤلف كولة فع بے كەستىلمان جواس دخت مائني اور دیگرعلوم دفنون کی تیتی این دوسری تومول کیسے بہت پیھے رہ کٹے ہیں اس کتاب کے مطالعہ مینے آن ملاب وصبح كايك عي أمنك بيدار موكى ادروه اب بزرگون كي شانداد كارنامون کویاد کرکے مصرف آن بر فرکریں گے بلکہ اُن کے ذہن و د ماغیں سائینٹیفک علوم میں مہارت حاص كرينے كا ايك سنوق بُ تاب بيدا ہو حاسعُ كا - خواجہ حاتی نے خلافت لعِبُرا د کے مسلى كارنامون كانعتر كيفي بوع كباب،

یہ عقب علم بڑواں توجر کا سالم کر ہوجیسے مجروح جویلئے مرہم کسی طرح پیاس اُن کی ہوتی ندیمی کم سے مجھا کا عقاآک اُن کی باراں مقلم حريم فلافت بي ادنوس بيه لدكر

<u>بع</u>لے آئے تھے مھردیو نان کے دفتر

وه نجار کا اور کو فه کا مب مال فراہم ہوسے جس میں مسیّع دواں کرہ کی میاحت کے بعیلا متے ساماں سہر کی جزوسے تدرکل کی تمنیایاں زمانه و باب آج تک اوْحد گرسیے

كرعداسبول كي سبعا وه كيرتصي

سمرقدسے اندنس تک سراً سراً ''آہنیں کی رصد کا ہیں بیں جلوہ گستر سوادِ مراعنیں اور قامیو ل پر نمیں سے صدا آر ہی سہے برابر کر جن کی رصد کے بیباتی نشاں ہیں

ر جن کا رصد ۔۔۔ دہ اسلامیوں کے منجم کمان ہیں حقیق ارجن عثمانی 19

۲۷ رهزری سنه ۱۹۵ یو

بسم الله الرحمان الرحسيم باب اقرل منهيد

تاریخ د فلسفه ،سائنس برجایع سارنمان (G.SA RTON) مربرا ۱SIS) وأسائرس (OSIRIS) اوراس سے شرکار کاریے فرمی سے کئی سال کی جدوحہ کے بعدا یک میسوط کنا سیکھی جس کی کئی ملدی شائع موهی میں۔ دوسری مالگر خیک سے دوران میں سائنس کی تا پنج کا بدا دارہ باروردولا برري كمبرئ ميساچوست LIBRARY مین قل موگیا روا تم الحروف سے دحس کی عمر کا بینتر صعد علم و حکمت کی خدمت اور تحتیق میں صرف ہوا) اس تصنیعت سے استفادہ کرسے اور حتی الامکان خود ان كابون ادررسالون كاجن سے ساران سنمواد فرائم كيا ہے مطالع كمك مسلهانان قرون يطئ كالمي تحقيقات كالكمل تاريخ لكفنا شروع كميا الشدخالي كر دعاہے كريركوسسنى سنى بخش طريقدير كامياب بوجائے۔ آمين سائنس كي نظيم وترتى كى تاينع ايك مثبت اوربا قاعده علمهد السيمنبت

علم کی تھیں میں انسان کی مساعی سے ہروقت اضافہ ہی ہوتا آر ا ہو کار ا کو منا و منا کے منا کے منا کے منا کے دوان کے دوان

قردن وسطیٰ کی تا یخ سے بیت جیآ ہو کہ اس زمانہ کے علماء کی یہ کوشش بھی کہ معقول تجربی بنا نے کوکسی اندو سے عقید دکا می نظام تعلیم کی اندائی کوکسی اندو کے ذرائعہ کرنا دین کا مطم نظر لیند تھا، وہ مظام فطرت کی توجیرہ اپنے ذہبی عقائد کے ذرائعہ کرنا چاہتے تھے، انسانی جدوجہ دیں تا ریخ نواسی بھی ٹراکارنا مہی، اس کاشا رمشل طب کے قدیم ترین فنون میں تھا، لیکن وہ اب جدید ترین سائنس میں شامل ہوئے کے قال ہے۔

قريم سائنس

سرزین یونان میں اوب فون لطیفہ وتعمیر فلسفہ اورسائن کی اجانگ تی جو بنظا ہراکی کوشر نظر آئی ہے۔ کی الحقیقت مقرع آن عراب کر آئر ایجین Aegean) کی دنیا سے خاموش اور دیر میڈ علی ارتقا کا شر ترسیدہ گواس میں کوئی شک نہیں کے یونان کی دنیا ہی سائنس کی برورش کا اصلی گہوارہ تا بت ہوئی۔

 فی طب کر کے جنفل کئی ہے اس میں کہا ہے کہ تاریخ نے انسان کواس کی توتِ اداوی کی اساسی المحست سکھائی ہے، ہریں ہم یونانی ندن دریا ہنیں اس ہوا۔ اس ناکا میابی کی وجربونانی کرن میں معقولیت کی کمی ہنیں تھی، ملکہ یونا نیونکی مجینیت عمومی کردار وافعال تی کمی تھی۔

یونان کا تمدن توش بما فیرو نیا کوایک عنبوط سیاس عادت کی حرور شعوی موئی جس کورو مائی تبذیب و سیاست سے بیشی حد تک تیاد کیا ، جریونائی تبذیب کا دو علی تھی ۔ ابنی خوشحالی کے زمائد عرفی میں جمی رو ماسے سائنس سے تحقیقاتی کا موکو فرغ نہیں دیا ، اس کا مطح نظر عہشی محض افادیت ہی رہا تبسیری صدی قبل سے میں اسکند رمیدا و رصفی میں میلین شک د تا نا و تا نا افر تبنیب کا م کرنے گئی ۔ افلیدس میروفیلاس ، ارشم بدس اور ربو تیوسی اسی زمان سے مشاہر ہیں ۔

بعد کویونایی تصورات اورمشسرتی دعلی الحضوص میم و دی و عیسانی) مذاہب کا با ہمدگر تصادم موا - اور پیشکش کئی صدیوں تک جاری رہی ، اسکٹیکش میں 'پیو بلشونزم مینی نوافلاطومیت سے بیچ ہجاؤی کوسٹسش کی ، بالائن عیسائی مذہب فیمند سرآ مدعوا -

مخىقىراً بم يەكىتىن كەنياتى تېزىبىمدا ئىت د د جاليات بەمھىرىقى ، روماكى تېد قەت د د دا فا دىت بىرا دەسىتى تېزىپ غىش دىمجىت بر -

یونا ن سائنس کی ما ملانه ترنی کم از کم سار شصی جارصد اول یک اوریونانی شر اوریونانی رومانی سائنس مزیرسا شرمع سات صدایون یک جاری ری - اریخ سے بہت میں اس کے معیدا کیت کو کمل فع حزت میں کئے کے بور سے ہوئی اس کے کے بورٹ میں کا تھی نہا کہ اس کے بور بور سے جو سورس بعد می نعیب ہوئی موج دو طریقہ تعلیم کے بعض تھا تھی نہا کہ اسکل دینی اصلی دینی اس کے بینی کلاسکل دینی این ان ولا طبنی اس نے عالم سائنس سے بے توجی بہتے ہیں۔ یہ ایک صریح کوتا و نظری ہے دوسری طرحت مربی مالک کی اقوام نے مذم ب کوابنی زندگی میں خالع خالع کردیا ہے۔

باکل خالع کردیا ہے۔

فرون وطئ کی سائنس

قرون وسطى كودى بورى طلى ديا شرمندى سن زماد تارى كي كيترين

اس ندما ند کے حالات برغور کرسے سعلوم ہوتا ہے کہ بونان وغیرہ کی کلاسیکل دخدمی سائنس مصرحدید تک کیونکونیی ؟

من زماندس سائنس کادیک ملک سے دوسرے ملک کو یادیک زبان سے دوسرے ملک کو یادیک زبان سے دوسری زبان نیتان سائنس کادیک ملک سے دوسری زبان کتا بین خربی پورپ تک صرف مسریا نی میں ترجمہ موکر پنجس واس کے بعد وہ عوبی سے وبدرہ کو بین مشالم جرمن ونہیں اور با لا خرم خربی پورپ کی فیسی دمشالم جرمن ونہیں اطابوی وائر بری دونی و مشالم جوئیں ۔ اطابوی وائر بری دونی و میں میں تقل جوئیں ۔

چند درخشال نام رحبکا مغزی عیسائی بورپ میں کو ن کنظیر دیھا) حسٹ پل ہیں

جابرابن قيان، يعقوب ابن امنى اكلندى والخواردى و الفرغاني و البندكي التواردى و الفرغاني و البندكي التواردى و الفرغاني و البندكي التواردى و الفرغاني و البنداني و البندالي و البندالي و البندا و المن البندالي و ا

پرسب مصعد سے منااع کر اپنے اپنے کام کرکے جل سے معزیے مستفون ے مشرق سے ماہران سائٹس اورفیلسوفوں کی طرف مطلق توم نہیں کی افسوس ہے کەسلمان علماء ہے بھی اس معاملہ میں پلری ہے اعتبابی برتی ہے۔ یہ سوال کہ اس دورس مغربي يا عيسائي اقوام علم وحكت تعيميدان مي كيون اس تسدر چھےدہے، اس کاجواب جارئ سارٹان سے ہوں دیاہے کہ رو ماکے اصول ا فاديت عامه كے بعد عقا مُد ديني كي مېركىية تا مُد كاجذ بيدا ہوا۔ اس ضمن من مياكا ابسا سخت تسلط مواكه ومدازتك مائمن سيحقيقي احياري كوني اميدز زبي اس كى ايك وجدي ي من كرمغرى ملطنت رد ما كرعيسا يُول كا مشرقي سلطنت وا سے قطع تعلق ہوگیا ۔ اس کے برعکس مسلمان یونانی ۱۰ پرانی اور سندی منافذ علیم كاسية طاكران كےمطابعه وتحقيق ميں شوق كےسائق مصروف موسكے، انفون نے اپنے امن کے زمانہ میں دیاضی مہنئت ہمیمیا طبیعیات ۔ میکا نیات ،صغرافیہ طب ونلسف مي بيرالتعداد بنديا يتحقيقات كي -سين بعدكوديقول سارمان ،إن برجهى مذبى حذبات كاويساسي ملكمين زياده انرمسلط موكيا جيساكرال مغرب يربوا تحا .

برس بم تيارهوي صدى سے اختتام بريمي مسلمان سائنس كى ترقى ميس كوشان ب بیرصوس صدی بو دھویں صدی ملکریندرھویں صدی میں بھی ان میں اے برے اہران سائنس بیدا ہوئے ہیں الیکن اس اثناء میں مغربی عیسانی اقوام بتدريج علم وحكمت رعلی الحضوص عملی سائنس میں تر تی کرتے گئے ۔اول توانعوں مے مسلما نوٹ کی ملی تما ہوں سے لاطینی زبان میں ترجے کرمے ان کا جمع کیا ہوا علم سیما پیر بارهوی صدی میں ان کے دوش مدوش صفے گئے۔ ^{ا.} یونانی انز "می سائنس اس ہے بھی اکامیا ب جونی که اس میں نجوم کو بیا اور المطالبميت دى جانى تقى - چاندا سورج كے حققى على سے سمندر سے يانى كا مدوحزرد کھ کرا اورعور توں کے ماہوار تغیر کے جاندے منسوب کرمے انھوں ي غلطي سے انساني زندگي كے دوزمره وا تعانت كو اجرام فلكي كي حركتوں كاتا بع تصور کیا اور بخوم کے جبوٹے علم کی تلاش میں گمراہ مبو گئے ،[اس کار وَعمل بھی کچھ کم مفرنه موارینانی الومستر آمایخ و فات منشری سے جب سمندر کے مد وجر رکو یاندسون کے ارشے منسوب کیا و کیار دیا Keble کی بلکھیلیوں کے ارشے ن محى اس نظرية كويخوم كى شكھرت تقور كركے مسترد كرديا]

اسلام سے لینے بروں کو اُحکام مندرم قرآن کے ذریع بخوم سے کھندے میں بھینے نہ دیا م منہ داس و قت کک مسلما لاس سے علم بیٹیت الا فلاک کو نجوم کی خوا فات سے کالکر مفبوط علی بنیا دوں برقا کم کر دیا تھا ، اس لیے عیسا یُوں کی طرح و ، بخوم کا شکار نہ ہو سکے ۔ بہر حال سلما نوں سے بخوم اور کیمیا کی گرفت سے نمل کر فلکیا ت اور سیحے کمیسٹری کی طرف رمہا نی کی ۔ انسان ابنی فلطیوں سے ہی

صورت رونا موني -

بهود يول كى درست بهت قديم تعى ليكن ميمونيد يز (موتان (معاند مستند المعام)

کے عبد میں قریب بار صوبی مدی سے نصف دوم کے دو اپنے ہوتی کے مقام کو بینج گئی . مدرسیت سب سے پہلے بردہ مذہب میں رونا ہوئی ۔ یا بخوی صدی عیسوی کے پہلے نصف صدیس اس پر مندوا تر گرتھا گھوسہ (حدم میں مصل کا سات کے ذریع کمل ہوگیا . بر بمنوں کے مذہب میں مدرسیت لوئیں صدی عیسوی کے پہلے نصف میں شنکر دچا ۔ یہ کے دریعہ عودج پکڑی جو ویدانت فلسفہ کاسب سے بہلے نصف میں شنکر دچا ۔ یہ کے دریعہ عودج پکڑی جو ویدانت فلسفہ کاسب سے بڑا مخرک اور شائع تھا ۔

چینی مرسیت جس کوجدید کنفیوشی فلسفه (ند مستنده ما م دیاگیا ہے مہمنده می است ریاده لگاؤ مہمت مست منارسے مجیلنے لگی رجین کے لوگوں کو مذتو مذہب سے زیاده لگاؤ ہے اور مذسائنس سے ، وہ محض فائدہ کے متلاشی متجارتی اصول کے صناع مبی ہیں اور توہم ہرست مجمی ، تقوریت (سردن مصصح سے زیادہ مانوس منیں ، گویا منود کے باعل صدیں ۔

سائنس کی تعیق پر مسلمان بارهوی عدی کب بی نوع انسان میں سب سے آگے تھے ، اس کے بعدسے یہ ملند مقام لاطینی زباق وال مغربی پورب والوں نے عاصل کیا، سولھویں عدی کے آئے تک مسلمان سائنس سے بالکل بے تعلق ہوگئے ، اہل پورپ سے اس واقعہ کی بوں توجیہ کی ہے ، مغربی ومشرقی دو نوں ہو تا کہ درسیت کی گرفت میں سٹرنا بڑا۔ اس مغرب اس سے الرحمظ کریے تکے ، اہل مشرق اس کی زوسے عہد و براً ماہو سکے ۔ اہل مغرب کی خوالی مغرب اس مغرب کے ۔

اس كاصيح علان ينى تجربه إلى آليا بعض شرقى اقوام كويا قويط مقيد ملاى فيس بالكر ملا قواس كواسفون مف المجي طح سمحا منين بالكرم اواس كو بورى طرح استعال منين كيا-

بنی نورع انسان کی و ماغی تقتیم حزافیائی یا قرمی اساس پرنهیں کی جاسکتی بکدان کو ایسے دو حصوں میں تقتیم کیا جاسکتاہے کہ ایک حصد تبخر بی طریقی کو مجتا اور اس سے استفاد و کرتاہے اور دوسرایا تو اس کو مجتا انہیں یا سمجتاہے تو اس سے استفاد و نہیں کرتا۔

نظام کاننات کی تنظیم ایک بی ہے جو قواعد وکلیات فطرت سے آبع ہے اس میے سائنس کی ترقی مکن العمل ہے۔ فطرت ایک ہے سائنس ایک ہوا ور بنی نوع انسان بھی ایک میں ایس میں میں دوروں سی میں ایس میں ایس کی مورتیں بھی ہوں - فون نطیفہ اور دونیا میں بھی ایس کی مون سی بھی اس کو دکھا ہیں میں بھی ایس کی مطابعہ سی اس کو دکھا ہیں اس وقت عرف اتنا کہا جا سکتا ہے کناریخ سائنس کے مطابعہ سے بنتیجہ برا سر موت عرف اتنا کہا جا سکتا ہے کناریخ سائنس کے مطابعہ سے بنتیجہ برا سر موت عرف وفایت بھی کی ہوتا ہے کہ بنی نوع انسان ایک بی ہے اوراس کی انتہائی عرض وفایت بھی کی ہے۔

جاہے سامی ان کا یہ نیال کہ حیات انسانی کی اساسی اکائی کی ایک اور صورت دنیا ت کی اکائی بھی ہوسکتی ہے ، ہماری راسے میں یا نکل شریح ہے ۔ اسلام سے توجید مطلق کی طفین کے ساتھ مبندہ کو ہندہ ہی کی صدتک رکھا اور بذر سیسر تبلیغ مستی اور عالم کی کوششش کی کرنی ذی اسٹ ان کا مذہب بھی ایک ہوجائے ۔ اگر عبرالرحمن انعافعی کوست دعیس بیفام تورده مدسه ۲۰ انسست دجوتی و بغول گبن سارایورپ سلمان موجا آادر بم به کهره کتی جس کرایسی صورت میس دنیا قومیت کی مولناک جنگوں سے تبا دہنیں موتی۔

[جارى ساراً آن في آغاز اريخ سے مرتضف صدى كے دوركو اس ور مے ایک سب سے بڑے ما بروام حق سائنس سے نام سے منسوب کرے اس کے اوراً س دفت کے دیچر محقین کے مخترسوانے حیات ا دران کی علمی ضدمات بیان کی ہیں، سانویں صدی کے پہلے نصف حصد سے آتھویں صدی کے و رسرے تعت صدتك اكرج ادوارك نام ساران ي كماب من غير ملم مقتن سيساته منسوب بیں بچونکران میں بھی مسلمانوں سے نایاں کام کئے ہیں اس سیے ہم اس تاریخ کواولذکرد ورسے ہی تروع کرتے ہیں، ٹیا ٹی الذکر د ورسے گیارھیں صدی کے دوسرے نصف حصرتک جلداد وارمسلمانوں می کے ناموں سے النسوب سك كي مي كيوكواس وقت إن كي سوا ونياس كوئي ودسري قوم سأمس كي تحقيق مي معروف زمقى أكرتمي بمي توسل ون كے مقاطبي كوئي عينية كني تقى بارصوی صدی مے پہلے نصف حصدسے تیرطوی صدی کے دوسری نصف تک بد یجاس سالد دور سجاے ایک منفرونام سے سا تومنسوب کئے جانے سے تین تین کو ا سمے سات منسوب کئے گئے ہرجن میں ایک نام ضرورکسی سلمان کا بحا ورماتی دوعيرسلميها بسعمسلانون عظم ومنردادرس عسائدان كاسياسي ۱ ورنک تمیری می قابلیت بیس نمایان ز^ادان شرع جوجاتا بوا در یورپ ی غیرسلم ومِن آئے مُرهی جاتی ہیں۔] نوط : بنجاه سالدهٔ ورسے نذکره کے شرق میں سبولت کی خاطر اس دور کے خابی تحد نی علمی کاموں کا خلاصہ درن کردیا جائیگا اور بھر آ کے جل کران کی تفسیس بیان کی جائیگی، واضح سے کداس طرز عمل کو کئی امور در براے جائیگے کیکن الیتی کارائم مورکی طرف کیٹن کی توفیارہ مزدار کی

> باب دوم بهمالدور دورسوئ طائل süan Tsang)

سأتوس صدئ كاببهلانصف صه

نزیی بس منطوا ورسرگرمیال اس دور کاسب سے اہم کارنامہ دین کا وارد اورد نیا باس کارنامہ دین کا وارد دنیا باس کارنامہ دین کا وارد دنیا براس کا دارد نیا براس کا دارد نیا براس کا دارد نیا براس کا دارد کا این کا دارد کا دارد کا کا دارد کا کا دارد کا دارد کا کا دارد ک

اکھاکیا اس مے بعر شد یا سفاہ میں حضرت مان کے زمائہ خلافت میں آپ محصب ایما ، جوکام باقی رہ گیا تھا ، اس کو کمیل کردیا۔ 1 حضرت زیز بیدے اسخوش کے میر مشتی یا محتر ملی تھے ۔ میر حضرت ابد کر مدیل کے ہوئے بعد کو حضرت میں ہوا۔ بالآخر صفرت تمان کے جفرت رہی گا انتقال مدینے میں سفالہ یا سن کا بچ میں ہوا۔ اس وقت کے حرب کے سلمان ندمرف سارے عرب اور شام کے حکواں ہوگئے بلکہ انحوں سے ایران اور مصر بھی فنے کر لیا تھا۔]

مسلم میشت الافلاک مسلمانوں سے مسسری مبینوں کی تقویم کا امول فرآن مجد سے احکام برمنی ہے۔ اسلای سب بہجری قمری ہے اور صرت مرس میں میں میں اسلامی سب بہجری قمری ہے اور صرت

عرض کے زمائہ خلافت میں دارجولائی متالیہ سے آغاز موا۔

عربی کاعلم اللسان فرآن مجدی اشاعت سے دنیا میں ایک نی اور در و تو زبان دائع مونی جرکم اذکم پارنج سوبرس تک علم و حکمت اور تهدیب و متدن کی اشا کاسب سے میرا ذریعہ تابت ہوئی۔

فران مجید کے تقدس اور کمال صحت کی وجسے خود عربی زبان ایک کمل صور اختیاد کرکئی اور ہات بھی یا در کھنے کے قابل ہے کہ جربت بنوی کے عرف ، اسال کے ا اندرسے جری تمام دنیا کے اصلام میں دائخ ہوگیا جا شاعب دین اسلام کی سرعت کا ایک بین ببوت ہے ۔ اس کے برخلاف سے عیسوی کی ترویج کے لیے پانچ تا دس صدیاں گذرتی برس اس لیے کہ ڈایونسیس اکو کمیواسس لیے پانچ تا دس صدیاں گذرتی برس اس لیے کہ ڈایونسیس اکو کمیواسس نے میسوی سے کو صفرت سے ملکی بدائش کے تقریباً بانچ سو بجیس سال دندنیا دی لا

كى تاريخون كى تعيين كے لئے استعال ميں لايا- ا اسلام کی ابتدائی فنوحات إ خالد بن داید اورا بر جبیره بن انجراح سے سلام بحرى رمطابق مارق مسلوم الله بس ومشق فع كيا بسعيد بن ابي وقاص نے ايران بن نوم برسانية من قادسيريا بياني نشكر وتنكست فاش دى اوراس طمع ایران کی سلطنت کا قلع فتع کردیا گیا تفکیطین میں پروشل کے بطریق نے مصابیع دم حبوری مسلمه عن بریت المقدس صفرت عرض حوالد کردیا میساستدم مارج مشترج ويرامنيون كاساساني بايرتخت مدائن دفرس بغدا دفتح مؤكميا وساتقه بي عُراق مجي عربوں کے منبغذ میں آگیا اور صرت عرصے حکم کے بموجب بھرہ اور کو فہ کی نبی جانوا مستة عين قائم كي كين بيالمه ومستريم (م مستانية ومنتانية) بين عمر والغاص فے مصرکومانک سال میں شاس کرلیا سات مقرائم سیسی میں منبا دید **ی میل** كن رواي جدي كني رورسلام ومسلم وم سائم لاء الشخيرة كالران كي فتح مكل بوكني ر اس موقع برا سكندربرس وتريم تب خار كي انشزوكي كا ذكرمنا سبمعلوم ہوتا ہے ، اب یہ بات یا ٹینبوت کو پینج گئی ہے کہ حضرت عرص نے سر کراس کتبخان سمے جلانے كا فكم نبيس ديا يجب عوب سے اسكندريكا بهلى مرتبر سليم مير، محاخرہ یما توبات مٰدگا بن تهریخ تقوری مقاومت سے بعید فانتین سے سامنے شہر سے ودوا زے کھولدیئے دلین جب بائر نظیم سعے امدا دحاصل کر سے شہروا اول مخ عروب سے بغادت کی توعروبن عاص مے اصلیم دم مسلمین میں معرسے شہر كالمحاصره كيا ا وربالًاخريز دُنتُمشيرُس كوفيح كرفيا - اس فتح مِن شهرِكامهت ساحيد تباه وتاراج مواريكن اس كامشبوركتب خارعلى الخصوص و هصروعلم وكمت

كما بون برشتى تعادد متعصب عيسا يمون كى نظرون بين كفركا معدن مم تعاخو عيسائى تعسب تع ج ش مين وب كى نع سے دُوعاني سوبس -دياده يہلے جلا دياگيا تعا-

توف : - اسكندريين طليموس كامشبوركتب خاندد رافسل 1,162 (Julius Caesas) مسيحيس وليس سيرز میں اس کی جوشاخ قائم ہوئی تھی رو اسے تہنشا و تقیو دوسیس مساور ے حکم سے وہ سے میں تباہ کر دیگئ عربوں کی فقے مے وقت اسکندریدیں کو ا بنديا بيكا موجود مذتقا اس و وتت محمسي بم عفر موسف في صرت عربية عُرُونِ العاص محصى كتب فليض عليك كا ذكرنبير كياسي يراف كوه اله دم استاع من عباللطيف البغدادى كاتخرير مندرج الافا عنى الأمورا لمشايره والحوادث المعائمة بارض مصرى بنايررهب كي اها ك ما تدني بن ع - وائف (عانمالل ع) في آكسفا شهرت یایا۔ اتفقطی نے تایخ انکماداور ابوالفرح ابن العبرى نے آاد الدول بين اس بعبنيا دبيان كي نقل كي ب معلوم نبين عبد اللطيفا ے کیا سمور کری خبرشائے کی ۔]

عربوں کا علم اللسان، قرآن جد سے کا مل تخط کی بدوست زبان عربی بھی تمام ممالک اسلامید میں مرقع مجائی ا در کمل حالت پیس فمنزط رہی ۔ قرآن جدی کا مرد سے ممالک اسلامید میں مرقع مجائی ا در کمل حالت پی مدی سے گبار صدی سے گبار صدی تک موبی تو ایس سے ایم فرد دی تھی جو پیئے مدی تک موبی تا ہے ہی جدید کے موبی کر کھی حوصہ تک رومن کمی تعدد تک میں اندوا طینی زبان کو مالک بوری میں اعزاد حاصل تھا۔

[فوف. هده مه مه مه مه المعالم الماجی رئیس (مه مه مه اله عیدی است است الم کا املام کا املام و این کتاب قدیم بندد کیمبرن مینورشی پرسی ایس که نام کا املام و مه مه مدی سیام تقام می است می برد مناب کا مینی سیام تقام می مهدی سی اوائل میں مند و ستان کا سوگریا می بندوستان میں بندوستان کا سوگریا می بندوباد تنام باتی ده گرا می استیاح فرکود فون کے مبندوباد تنام باتی ده گرا می می مدید می اوائل سی می می دو بارس ما ضرود است می اورایی مالات تقلیل سے بیان می بی و می می الاستقلیل سے بیان می بی و می می می می الاستقلیل سے بیان می بی و

بابسوم

دوراً في خبك دوراً في خبك (s. ching)

سأترين صدى عيسوى كادوسرانصف مصه

(أ) غربی میں منظر اسب سے بہلامسلم فرقہ جواب تک بھی د مقول ایک مارٹان، نبطا ہراسلام کی ابتدائی سادگی کا نایندہ سے ایکن بلحاظدا کو فامہ مارٹان، نبطا ہراسلام کی ابتدائی سادگی کا نایندہ سے ایکن بلحاظدا کو فامہ رائے الاعتقاد نہیں ما ابت ایک ایک المبیان مام دوایت یہ ہے کہ بعرہ کے ابوالا سودکوع فی لامر روایت یہ ہے کہ بعرہ کے ابوالا سودکوع فی لامر روایت یہ ہے کہ بعرہ کو اس دورے تقریبالیک مدرسہ کواس دورے تقریبالیک صدی بعدع وج نے نعیب بوا۔

اسی طرح خالدبن بزیری نسبت جردوایت ہے کہ اس مے معر کے وہ ا فیلسو فوں کو وہ انی سائنس دحکست ، عوبی زبان میں ترجمہ کرنے کی ترعیب ی محاج شوت ہے ۔

ع بوت من من من الكان (مبلداول معن "") مصرت على في ابوالا سؤالده لي

کوجس کی و فات بهره میس شد ایس اور احد می واقع مونی، ارشاد فرایاک زبان عربی کمینادی کلمات اسم فیس اور احد یا سابقه بین ان برایک تاب میسود و اور الاحد یا سابقه بین از کار کلات کمین اور الاحد و او الاسود سفاس برعل کیا۔

امروا قبی ہے کرء نی گرامر نبات خود قائم ہے، یونا فی گرامر سے اس کو کوئی تعلق نہیں ، دواس سے ہائل مختلف ہے ۔

(Beds the Venerable) آئفوس صدى كايهلا تصعب حصيه { نوت ! ببير من الما من الميا موا · اور مصارع من ون موا - اس انتظوسکین زبان میں انگریزی فرم کی کلیسیانی ما ریخ (Geolesiustical History of the English Nation) مذهبي بس منظر العام البعنيفه سن آموين صدى كے دوسرے ربع حص مين سلم خقر (مسه مي كاسب سي ببهلارا سخ الاعتقاد ا داره قائم كيا بعض عيساني لمورضين كاخيال بي كرمسلم خدّ سي قدر قايون روما يرمني بي نيكن الركو وين اسلام كسائه اس قدر كبراتعلق أب كرقانون روما كااس ميس شام بيمي بنيس يأيا جاتا ساران كتاب كركسي قوم كاين مذبب كواس فدراتميت بنس دی ص قدرکه سلمانون نے دی اسی وجسے سلمان باہم متحد مقع اوراينه مخانفين سے مقابله میں دجن کا مذہبی اعتقاد نسب تذکرورتھا، غانب آیا کرنے تھے جب سے میعی فرقہ رائح ہوا ایر استحاد اوٹ کیا اور آے دن سلانی مين بيوف برحتى جاربي ب

ابوطنیفدالنهان ابن نابت گودیس در واندسند می یا سند برا المحدیم،
بیدا بوت، ان کے دادا ایک مجوسی دایرانی، غلام تھے - ان کی دفات دیدیس
در برائے میں واقع بوئی جننی ذرب کی اہم صوصیت برے کواس میں
اصول قانون کوقیاس کے درمیداستخراجی وسعت دی جاتی ہو۔ امام ابو حتیفہ کی
در میں منا می صروریات مے بروجی بیسی میں میں استحسان کوا بہت



دورجابرا بن حیثان آنھویں صدی کادوسرانصف حصہ

کاعسائی مذہب پر ا اسسلام میں ابوطنیفُّ کے سب سے متاز نٹاگر دقاصی ابریوسُف تھے جفوں نے خلاح برکتا ب کھی ہفی مذہب کے ہیروا ب بھی اسی برعمل کرتے ہیں اسی دور میں امام مالک بن انس نے مالکی طریقہ کی نبیا دوالی ۔ آپ نے اصادیث نبوی کی ذہمی میں اعذام کیا۔

تدى مِي مُنْظِر البعض مالك سے فرائروا وُل فے ابنا الروا لكرونيا يرفيم و اوراك كى ترقى كى مسلم اللہ الموراك كى ترقى كى كوستى مالك سے فرائروا وُل كا وَلَا اللهِ اللهُ ال

بغداد كاستك بنيا دركها) اوريا بخوا ب خليفه لوردن الرشيد ان دوخلفاء في علوم فنون كويونا ئ سے عربی مينمقل كيف كا تنظام كيا .

یوروب میں یا بات روم نیونوم سے مصنه) من شبور و اس منشروس ر شمس سے دن فرالیوں سے بادشاہ شار لمین بعد مصمع معمد ماک کو برحیات مشاه مغرب تاج بينإيا بعدكومقدس تهنشا ميت روبا يردر كاتصور دابع بوا- تناركمين كوانگريز رسان يامنك ديميك كى علىمى وافلاتى مدد ماصل يقى عس سافرنيون (دى مدم عرم) كوبيد (علمه Bala) کے فراہم کردہ علی موادسے وا تف کرایا۔ جا پان میں اسی فسم کا کام شو ٹوکو (مكاتمام عى) نا مى سلطانه (معمى ميسانجام ديا جود دم تركت برنيمى -مسلم ریاضی و بهیت اس د ورسی السوئین (مندست مان کوهوژ کر دجو ئىسى مالت بىس ب<u>ىبى بۇتى بىتى ن</u>ىقى، دىياكى رياضى اورمېئىت *كەم بىتىقى*قات مالار ہی نے انجام فینے، جیسا که گذفته دُورمیں ریاضی پرصرف مینیوں نے کام کیا تھا، ہام طوریر ما ناجاً ابوکرا براہیم افترادی بہلامسلمان تعاجب سے اصطراب تیار کئے۔ عمرت ابراسم اندزاری در معقوب بن طاق نے مندوریا صی کوسب سے بیلے عربوں سے رو تناس کرایا خلیفہنی عیاش المنصورے دربار میں تعیقوب کی ایک مندو كومبتل كيا منصور ني معقوب كواس كالرحم كرن ك المحطم دياراسي دربار كطبيب طری نے بطلیموس کے کو اوری یار بیٹم (سسکنک مصم نادی کا ترجمہ کیا. وومنجوں نے ایک بیودی دجو بعد کومسلمان موگیا، ماشاء امتدنا می اور دوسرا ایرانی

الذين عن ملكرمذاد كا مترتم مركب في صرورى بيائيس كيس النوسخت كرين النوسخت كرين النوسخت كرين النوسخت كرين النوسخت كرين النوسخت المرين النوسكي تصافيف كرين المرين الم

مرار المراد الم ئة بين لَكُرُيُسِ «أَرُانِ فَي تَارِيْسِ مِنْ مَا أَيْ مِا مِنْ بِعَا مِلْ بِمَا مِنْ مِا مِنْ مِي م ے د لفظے مالیہ صحیح مفہوم کے بموجب، متندد المورت حزب واقت بھیا اس کی نظری معلومات بھی اُس زمانہ کے فعاظ سے قابلِ قدر تقیں - لاطینی نقما گیبر (مده نام ۹) کے نام سے مشہور ہیں۔ اصل سوال بہ ہے کو گیبر نام کا کو^ن تعفى تعابرات (Compositiones ad lingenda) تنتي نغلى موضین کا خیال ہے کروہ شاریمین سے زمانہ سے بی اربی ہیں ، مران ہی ہے اکثراس سے بھی زیادہ قدیم زمانہ کی ریونانی ارز بروایات معلوم ہوئی ہیں ان تحریات میں جھبی مسنے درج ہیں نئی ا در علی طرز سے ہیں ، سونا نبانے کی کیمیا گری اقيا ىطرزى نبى بى - ميت كلاد كيول (معلمة نعم Mappe Clausiana) بھی ایک دوسرواسی لوع کی تحریرات کا مجرعہ ہے۔ اس کی طرز بھی سابق الذکر محوم سے مائی ہے، گرغا باکسی قدرتبدے زمانہ کا جموعہہ اسی دورتی صین مِن طهاعت ایجاد مونی ۔

مسلم حیاتیات دنیچرل مستری ، یا علوم حیوانات و نبا آن . اهمعی سے گھوٹ اونٹ اور مفاق کی جانوروں برمقائے تھے ، انسان کی میدائش اورار تقابر بھی کچھ خبالات کا مرکئے گئے ، اگرچ زیادہ موادروایات اور سانات سے معلق ہے تاہم سائنس مے نقط نظرت میں اس میں میسی علوا ا شائل ہوں۔

مسلم طب اس دوری ایک نسطوری خاندان اطبار کے اولین ارکان (خاندان بخت یشوع سے کارناموں برنظریر تی ہی، جرجس (ع وع ۵۰۹۰) ابن جابر واقع من محمد عصب سے پہلے یونانی طب کی کتابوں کاعربی میں ترجمہ کیا۔ دیگرمترجمین میں ابن المقفع اور البطری مہت مشہور ہیں۔

مسر سانیات مرسی بهره می طیل ابن احد نی عرف کو با قاعره اعول بر مرتب کیا - فن موسیقی کو صابی جامر بهنایاد درسب سے بهلی تعنت کی تالیف شرق ع کی اس سے ایرانی نزاد شاگر دسیم ویت سب سے بہلی عربی گرام موسوم برانگاب

ا ختنا می تبهرو_ا یه دُور با وجودها بریختی انکشا فات او دنیسوی کی جغرافی تالیفات کے جنداں بار آمور زئیس مجھا جاسکا الیکن اس زما زمین نئی اقوام تیزی سے قایم آدم کا علم شیطنے مکیس علم کی منتقلی سب سے زبادہ عزاق جرب (کو یذھبروا دروندادیل)

ہون ایسے ہی جیے کرصد دوں پہلے اسکندریمی کھی کی تنی ، فرق ا ناعق کہ اسكندرييس يونان كاعلم وتدن يونابي زبان بي نيتقل جوا- يبال ايك بالكل ووسرى زبان مير حسل بعيث والوب كائد ن حواكا مقا اس سيريوناني بیلوی سر این اورسسکرت زبانس عربی سے بالا منتقب اورعب مدن اِن تدنوں سے بالک صُراکا من تھا ساتھ ہی اِٹ اقرام کے مذاہب بھی ابتدا منہ ا ملام سے بہت مغا رُتھے ، لیکن حب یہ توک مشرف با سلام ہوسے تو مُدہی اتحاد ف عام تبلائی اخلافات کومیٹ دالا خلفارنی عباس کے در إرابرانی میں دی اور نسطورى انزات سيمعموريته انظا مراسيا معلوم موتاب كرا يرانيول سي نالوم وفون عرب فائتين كومفتوح كريعي بعبيك فبسطح زانسابق ميں يونا ينوں نے لينے ردمن فاتحول كرمفتوح كرميا تقاع بوب في تحبس جاليات ا وراستدلاني ماحدا يابنون سي كالمكن اسوس عماته انا يرا ب كصحر ورووب مع ياكيزه اخلاق د عادات ايوان كى شرى ندكى سے بتدريج بگراكئے .

اس دور کے سربرآور ہو ضین و کما ، دین مثلاً الاصمی قاضی الدیوسٹ الک ابن انس ابن اس کی سربرآور ہو ضین و کما ، دین مثلاً الاصمی قاضی الدیوسٹ اللہ ابن اس اس کی بہتر اس کا بیا محد خلاص عرب تھے ، بیکن سلمان ما برا میں انسس اکثرو دسری اقوام سے تھے ، ابرا ہیم انعزاری اوراس کا بیا محد بعث طارق ، الذیخت اوراس کا بیا انفضل ابن القفع ، سیبوید ایرانی السل ستھے ، ماشا ، اند مصر کا بیودی تھا ، ابوعبدہ ایران کا بیمودی تھا ، ابطریق غالباکسی فرقہ کا ماشا ، اند مصر کا بیودی تھا ، ابوعبدہ ایران کا بیمودی تھا ، قیاس کیا جا آ ای کہ جا بر ابن تیا ما انتہا ہا ہے کہ جا بر ابن تیا ما انتہا کے با وجود فمو

ندن کی زبان وا مدع بی تھی، سب اس کو برلتے سیجتے اور کھتے م<mark>ر</mark>حتے تھے، بعضے آدیء دی سے ساتھ فارسی منسکرت سریایی اور عیرانی یا یونا نی زبان بھی بیلتے يا <u>هيصة لكفية تق</u>ر سب<u>ب سيهل</u>ع بي گلمرايك ايدا ني كنگفي بويي فتي ايكوني تعجب ی بات سیس ارام کی مرورت غیرزبان کے نواموروں ہی کومسوس موتی جاویہ وى كام كلمني مين مقد وكرت بن اس سفيل سكندريس بنت اوركرامري اليقا اِرْ نَعْمِ کے ارسٹوفینر (Anistophanes)سے منسوب ہیں جو ہاں کے عمائ خانه كام النوي مثلة فبن ميع ناظر إنت تمركنب خانه تقارا من طبع كيتوك منسر (Cato the conson) کے زمانیس ماموطرات Samothr كار ما كرن م Ar istareh وغيره غبرزبان ك نت اورگرام نولس تيم رب، منی بس منظر إ بهودی مزب میں بنان بن داؤد میودی نے جیا كاس دورك تهيدى حصريب بان كياكيا بو فاراكيت كي نياو دالى اسلامی دنیات او دستُ ابراهیم ابن صبیب لکوفی الانصاری مقام کودند <u>باستنویس بدا موت آپ کا قیام مغلامی ایک عرصه تک مبیت قامنی تفا</u> آب يبيل تحص بن عن كرفامني القيداة كم عبده يرسمن المستنه من المركباكيا انتال شفئه بالفقيمين موارات في ندب سياما ورام الومنيوكس متا زنتاكرد تقى، خليفه مار ون الرشيد يم كيني يرآب في خراج يا محسول را مي مشهوّ كَمَاتِ الخاجُ تَصْنِين كِي . دعري نسخه مطبويه لولا قُرْسُتُهُ اس بين فرأَج عُمِيمُولاً دوسرے اورمضامین بھی شال ہیں۔ ، مالك بن انس الاصبى إ مديني مائد ياسل في من تولد موسى عي من المست یں فت ہوئے آپ کی تصنیف المو طاء بہت مشہورہے، اس میں سترہ سواحادیث مسائل فقت موئے آپ کی تصنیف المو طاء بہت مشہورہ اس میں ستے مام کے منظورہ طریقے بیان کئے گئے ۔ آپ نے استقبال دینی مفاد عامہ ہے اصول برزوردیا . عدل واصاف کو مفس نظر مریکا تا جے بنیں نہ مورکیا .

تدى يس منظر المشرق ومعزب مين.

خلیفه او مجنوع داندا است و رکد کے قریب عقام بشر میون مصنیمی می وقت موا بعاظ سلسله طلقار بی عباس میں اس کا مقام دوم ب اس نے بیش سے تاریخ و فات تک حکومت کی ۱ علی در حرکا مدبر تھا، تغیدا واسی نے متمیر کرایا، عوبی زبان می سرایی ایرانی یونانی اور منسکرت سے اس نے متعدد کی بین علم و حکمت کی ترجی کرایش (ببلا حلیفه ابوا تعباس لتفاح منصور کا بھائی تھا۔ اس نے مشرب سے بیٹ ویک مرف چا۔ سال حکومت کی ک

ارون الرشیان المدی مقام اف سائنه یاسته و می بیدا موااور طوس بین سه مین تنافی از تقال کیا - پایخوال خلیفه تھا ۔ اپنے بھائی ہا دی سے مریمے پرسٹ و تخت خلا مریم بیا تھا اور بونون سطیعہ کی فری و درا فزائی کی مجواله ایجن ہا روح ہوات المبند کئے ۔ ایجن ہا روح ہوات المبند کئے ۔ ایجن ہا روح ہوات المبند کئے ۔ اور منافر المبند کا میں شاریمین کے ہاس دیک نادر شم کی کھرال سطور تحف ہا دون الرشید نادو میں شاریمین کے ہاس دیک نادر شم کی کھرال سطور تحف میں شاریمین کے ہاس دیک نادر شم کی کھرال سطور تحف میں شاریمین کرا آباہے ۔ اور نادر شاریک کا کشرفیمیوں میں وکر آباہے ۔

(اسى زَمَانه مِين طايان كُلِكُتِهُ وَكُوْمِيْو (ShoLoKviTenno) كُرُكِيِّي بِرِّي تَهْرِية عَالَ مِولَى

اورجين س فن طباعت ايجاد بوا) سلم رياضي ومبيئت الافلاك للم الواسخق الراسيم بن سلمان بن سمد ه بن جنيده الغزازي رَايِخ وفات منه عنها مسلم ما مؤلكيات تقارص في اصطرلاب تيا کئے۔ اس نے عام کمبوم برا کی تقییرہ بھی کہا ، مہیت کی تصایرے میں اس کی گاہ اصطراب سملقه داركر (Ar millary sphare) اورتقويم برميت شروي بعقوب ابن طارق فالبَّا ابرانی النسل تھا، بغدا دمیں قرب منطقہ بانشانی ع مَقِيمِقًا قَارَحُ وَفَاتِ قَرِي اللَّهِ يُوبِ اس كَا شَارَانِ عَهِد مَع الْرِي سِيرَتُ ماہرا بنسبئیت میں موتا ہی بیٹ ندع میں خلیفہ استعبور سے دریار میں کنکا دیا مزیلا) مای كى تقتىم يا محرسة ها نماس اخوذ جدا ول بررساني كله رار تميدس كى تقليدى بندوا دُرْسُلمان ریا منی دار دائره کود و حقول مین قسیم کرت تھے دہجا کے حاکیہ طروتيكيس كم موحب ٢٠ ٣ درول من تقتم موتى بي الم ١٧٥من (يا دقيقون) ى وس يااس ى جيب كانام كروم د كماكيا تمار واضح موكرما بيطريق كانات دائره میں حلبہ ۲۷ مضروب ۲۰ دقیقہ مجستے ہیں۔ ان کواگرار شمیدس کے اصول پر ٢ وحمول مي تفييم كيا ماست توفي حصره ٢٠٥ وقيقر كابراً مرو تاب اسي را ويرياً وْس يا س ي مب كوكرد جركيت تهي

ا برا بیم انعزادی کا بنیا محدین ابرا بیم انعزادی مجی ایجا سیت وال مقداد غللی سے اس کے اوراس کے باب میں اشتبا ہ بیدا براس کی وفات کی تاریخ قرب سلامی میں مقار کا میں ایک قرب سلامی میں مقار کا میں مقار کا میں میں مقار المنصور سے حکم سے

اس فضد معاقا کا من سه یا سن می می می بی س ترجم کیا دانسیرونی کابیان کوکید ترجین که با اف یویس موجود تعایم ملی آیا بدود نون ترجه ایک بی بین) غائبا اسی ترجم کے ساتھ مندوط لیقہ کتاب اعلاد حساب مندوں سے وہوں میں منقل مجوال دور میں علاق سے اس کو مشہور ہوا۔ کی زبانوں میں ان اعداد کا ام عربی اعداد مشہور ہوا۔ دمال خط مجدا بج سور (۲۰۰ عداد کا س) کی تصنیف

Die Mathematikar und Astronomen der Araber Cantor: Gesichte der Mathematik (I., 3 rd. Edn. 691,1907)

D. E. Smith and Caspinski: The Hindu-

Arabie Numerale (P. 92 Boolini 1911)

ابطری ای نام بھی نجوں میں شامل ہوسکتا ہو الیکن اطباء میں اس کا ذکر زیادہ موروں ہے اورا تھی کے ساتھ ان کو دوستناس کر ایا گیا ہے۔

انتظاء اللہ اورا تھی کے ساتھ ان کو دوستناس کر ایا گیا ہے۔

انتظاء اللہ اور ہوگیا مشہور سلم ہوئیت وال تھا۔ او ضوس ہے کہ عربی میں اس کی مون ایک کتاب موز اللہ ہی اور عبرانی زبانوں میں کئی ایک کے موجود ہیں۔ عربی کتاب مرف اشیاد کی فیموں سے متعلق ہے دائی ہوں میں ان میں اس کی در میں ہوئی کا اس مون اشیاد کی فیموں سے متعلق ہے دائی ہوں کا اور میں کا اور مون کا ایک کے در میں سے میں تصنیف معلوم مولی ہے۔ و بحث کے ساتھ دوران کا فیمون کا ایک کے در میں کتا ہے دوران کا فیمون کا ایک کی در میں ہوئی ان میں ما شاما اللہ شرکے تھا۔ فرون و آئی میں میں ان میں ما شاما اللہ شرکے تھا۔ فرون و آئی میں میں ان میں ما شاما اللہ شرکے تھا۔ فرون و آئی میں میں ان میں ما شاما اللہ شرکے تھا۔ فرون و آئی میں میں ان میں ما شاما اللہ شرکے تھا۔ فرون و آئی میں میں ان میں ما شاما اللہ شرکے تھا۔

اس کی سب سے زیا دہشہورو مرعزب کیا ب جس کا جبرار دھرمیو نانی نے دا طبینی میں جمہ . (De Scintia Molis Orbus) النولخبت المنصور كادربارى مخوى تقار تاريخ وفات منتشه ماستنه وكتاب اللحا جس کاموضوع اسائل بخوم سے نعیلے ہے۔ الفصل ابن نونجنت و لا رون الرشيد كاصدر بتم كتب خانه تماية ماريخ و فات الشيم باستشروب ساس في ايراني زبان سيمكيت ونجوم كى تبابون كاعرفي من ترميركيا ا ورمتعد دکتا میں تعمیر، اسی خاندان کے دوا در تنج عبدالعثرا بن سرا بن نویجت^{اوی} الحن ابن نوسخت نویں صدی علیہوی کے پہلے نصف حصد میں برسر کا رستھے رسور (مقلمای) کے ترجمین فرست العظمور) مسلم کیمیا گری _ا ا**بوموسی جا برا بن حیان الازدی دا نطوسی انظرطوسی الحرّا** العسوني المنط فيع يسيلي يا معدزياده تركوفه مين رما مسلما مذل كاست مشهور لیمیا کر تمجا با آب ا ده دن کما بول کا فرون وسطی کاشهو کیمیا گرکیبر (عصده ۵) غانبا ابن میان ی بخار، عنی میں اس صنون پاس کی متعدد کتابیں ہی، جن کے ام محب دون بن مثلًا كناب الملكت دسته وسنه كماب الميزان الصغير لياب الَّرِيم بِمِيّاب التي المستلامة ما المارية النرتي الشرقي وغیره . فزانسیسی سائنس دان برتقیلو میره اعتمالی تصرف اس کی چرکتا بین ترجمه ی بین ان سے میتر عیالے که وه ما ده کوانسانی خواص کاحال تعمر ارتا تا. كين جن كامنوزر مربني بواب ان مي يه تقور بني يا ياكيا -كيميا في تحين كم اليقول كانبت ما مرك خيالات نهاب معيم بي اسركا

ایک نظریه د ما تو سکی ارمنیاتی پیدائش سے متعلق دلحیسیے، وہ مجتما تھا کہ تا م فلزات كنرصك ورياس كرمرك بن ان كيخواص بن اخلات ان واحرأ کے تناسب کے اخلاف پینی ہے ۔ جا برنے کئی کمیا بی مرکبات خانص تباہیئے مثلة سبيك بيدكار وسنيك آرسينك د فلزى سنبل) اورا نفي مونى ركول، كوات سلفائد دبني كندهك كمركب سعماصل كيا كيمالح فنى استال بدى اس نے بیانانت دیے ہیں۔ جیسے فلزات کی صفائی مزلادی تیاری پارچا درجیم می رنگانی وارنشوں کے ذریع کروے کو ارٹیروٹ بنانا دمینی یا نی کواس میں برات مرب سے روکدا اور دویے کورنگ سے در بیرمحفوظ کرنا شیشہ کو مسکا سروانی کہا سے زئین بایا -آئرن بارانطیز (عداندو بر محدو)سے سونے برکھنا سرکھو کٹیکرکے اسٹیک ترشہ (acetic acid) تارکر او فیرہ اس تشارہ ہ معمعلوم كربيا كمقنافيسيت بدا مون سي جسم كودن بن وق بني الال كيبركي لاطبني تحررات مي ريارهوس صدى اوراس كيدبكي حومعلو مأثارج ہیں، فائبا سبت ساری جابری کی تحقیقات ہیں، اس سے بنایت مناسب مولکا كمجابرا بن جيان كى عربى تصنيفات كى باضا بطر فتد وادارت كى جلس اسضن مِي مندرم دنيل ترجيا ورتمفيدي قابل ذكراب-

Teset and Translation:

LM. Berthelold La Chemie en Inoyan age (Vol: 3) L'alchemie urabe, Paris 1893.

E.J. Holmyards Criticisms in Iris, Vol. 479-

. Criticisms : M. Berthelots article 1924 exchosin Grande Encyclopedic (3 colo, 0.1842); H. Sulsib De Mathematiker und Astronomie P.3200, 1900) E.J. Holmyards Arabis Chemistry (Nature Vol 110, 573, 1922, gaber ibn Hayyan (Proc. Roy. SOC, Medicing Vol 16, historical section, R46-57, 1923) Elaborate study with catalogue raisonno of gabirs works). The Identity of Gaber (Nature, 112, 525-526, 1923; Isis \$ 215) ... Chemistry to the Time of Dallon (16-20, 43-44, London 1925) Science Progress (january 1925 Considering the Identity of Geber and gabir as definitely established)

جابرابن خیان کے معرجن دگوں نے کیمیاگری برکتا بین کھی دیں ان بین خاص مطور براطلفزائی مسنف لا میات اسم دقعیدہ جس کا آخری لفظ ل برختم موتا ہے والی برخ وفات قریب مطالع) وورا بوا مقاسم العراقی المکتسب فی زواعت الذہب دنیاز مغرب مدی اور کرکے قاب بیس و اسمالی مدی اور کرکے قاب بیس و

جِصِين بن جبريك بن بخت يشوع إجند خالوه كا يهارسان كالصلاء بالمنتوم يقاطم قا النعور سيطرب تريي بريغدادا يا بيارسال مبدحب رثابوركودابس مبلاكمياا ومدوس المعيم المتعام فوشاوا سطورى يراني طبيب تعاصفا دبى عباس كس خاندان كوملام اطبأ برسب وبيلامق أ اس خاندان کانی عباس کے دربار میں اٹھویں اور نویں صدی میں فرارسوخ تعاجمیں ببلا شخص تعاحب في فليفد وقت ك حكم الصطب كالما بون كاعربي من ترجبكيا-الوحيى البطرين إسسندوفات ١٩٦ ناست والمنصوري المورر ومترمين <u> ہے تقا۔ بقراط اور جالینوس کی چندتصابیف کوعوبی زبان میں منتقل کیا اور عمر</u> ابن الفرخان سے كي لطايموس كواورى يار مي اسميد المسام معمده كا رجيكيا ابن المتنع في على ترج كئ الكن كتب تاييخ براس كاكام زياده شهوري-مسلم اليخ نوسيي إدراني نزادعبدالله ابن المقفع دايراني نام دزب بدين ملان بدا الموي رتباتعا يحضوه يركبى شهرين قتل كياكيا-اس فيهبلوى زبان سيوني بين منطق اور طب کی کتابوں سے ترجے گئے . زیادہ شہور دا ، خدا سے نامردسا تو یں صدی کے يسل نضف صدين . (١) سيرملوك جردمتقود رس كليله ومنابديات م فقية وسنكرت مي قريب سنايع رائع بوليك عقدا ورسلوى زبان مي قرب مندع

کلیله و دمنه کی کتاب سلوسترد و ساسی روصه و ۱۹ مون معمدی مین پیرس بس سلاماء میں شائع می وی کتاب کا انگریزی ترحمبر یوم پیلوشر هم نیج بل بین کسفر دست شاماری سالئے کیا۔

الوعبداللدابن المن مدينين سويع كثقم تعيم الكيم كالخرى تمايخليف

المنعوب وربارمي بغلادين حرف جوا وبي مثلث يا الملايحين انتقال موارآب ہنمفرت کے سب سے پیلے سوا سے بھاریں ۔ ان کی امس تفنیف کاب بررول لنا معنود ووكمى بص مرف اس كاخلاص ح بعدكو اندين مدى كے بيلے نفعف مقد می، ابن ہشام سے کیا تھا، دستیاب ہوتاہے۔ ا بوعبيده معمرابن المثنى إسراني انسل كاميرودي غلام تعاليم ومي مراييوس تولد مور، وين رياد ورقري مائده ين وت بود، وي عمد عممار علماري س تهارا فنوس بي كداس كى تايىخ اوراسانات كى كثيرالىقداد كما بين مفود موكى بر مین میریک ملا دینان سے مبت استفاده کیا مثلاً اوالفرع الاصنهانی سن س برا با ما العرب مي تا بعث ميل (دسوين صدى ميسوى تعرب لله نف معنين) اورا بن الانتیر سے نیر مویں صدی کے پیلے نصف صدیں اس کے میالات و حذبا سنوبى تعيد مينى وه بتجامسلان توقاه مرعب قم كوابن وم سع بهتر ياد على نبي تسليركرًا تعارا س من الله الم يعره اس سے نا فرتھے -ر تنفيد . ابن فلكان عدون عد المدين منذربتام اس عمدابن سام الكلى إمقام دلادت كوف سلوت معداد وس

المرمزرمنام ابن محدا بن سائلگلی المقام دلادت کوفد سکونت مغاد وین ا وسیستنده س و ت موا عرب مونی ا در آناد قدیمه باصف تقاعرب می ت دیم ایخ مین متعلق این بای تعنیفات و تحقیقات می تحسل کی جس کاست می یا سمانی ترسی انتقال موا - اس موضوع برده وسب سے زیاده ممتازعالم مانا جائے لگا - اس کی مشہور تعنیف کتاب السنب الکسر را جہرہ نی انسب ہے ابوعبداللہ عمد ابن عمرالوا قدی اولا دت مدید مین سمامی قیام مدین اور فیلاد یں۔ ناریخ دفات سین مبدادس آب کی گرانقد تصنیف کتاب المغانتی تحفر کے منازی سیمتعلق سے -

مسالسانبات فلیل آب آحد عمان ملک عرب میں بیدا بهوا سکونت بصره سی رئی۔ وفات به بهرس کی عمری الله نه یا سی بیدا به است بی یا گام کی منبور مصنف اور لعنت نویس بی ایل الرئیم تفتی بین که خلیل بی نے عربی وض کو مدة ن کیا ۔ عرب مرف و نوی تنظیم میں اس نے بہت کام کیا عربی کی سب ہی کا مدت کام کیا عربی کی سب ہی کا میں اس نے بہت کام کیا عربی کی سب ہی کا ب اس کی کتاب الانقاع الذین "اسی نے شوع کی لیکن کمل نہ کرسکا ۔ اس کی کتاب الانقاع اگرج فقع وہ ہے من موسیقی میں صابی تصور کی پہلی کوشش ہے۔

سيبوسي د رودانام الإلشريا الإلحن عراب شان ابن قنبرسيوسي) البلائ نام سينه منا إراني الاسال كالريس بصروآيا. بغدكو مذا وجدائيا. بالآفرلين و هن واب موا- صرف جالس سال مك زنده رام - دفات ترسيب مصيمة مين مشيرا ز كه نزد مك واقع مولي -

خلیل این احد کا شاگر دیما ، ایک عربی گراسر نام " انکستاب تکمی جواقعی کاسر نام" انکستاب تکمی جواقعی کمل میماب مکمل می اب کمل می اب می کار دی نایاں تبدیلی نہیں ہوئی -

المعنی مینی بانجوال دور دورانخوا رزی نویں صدی عیسوی کابہلانضف حصہ

(أ) نوس صدی عیسوی بالالترام مسلانون ی کی صدی ب اس صدی بر ان کاملی کام دوسرے ملکوں اور بزبرب والوں سے انتہا درج بہترا وروبیع تر تفا اس زما فدیں ہزیب و ترین سے انتہا درج بہترا وروبیع تر تفا آس زما فدیں ہزیب و ترین کے سربر آوروہ نمائندوں میں الکندی بنوموسی انتوار زمی الفرغانی اورا بن اسوب کے ام میں جاسکتے ہیں آخوالذ کرعیانی تفاء گراس کی زبان تعنیف و بی تھی ۔ نام میں جاسات نی تفایل نہوگاکاس دور میں جابانی قرم جینی مدن در کھول کر کھی جاری تھی ہاری تھی ہاری تھی جاری تھی ہاری تھی انتہاں تھی تاریخ کر تا تاریخ کی تاریخ کر تاریخ کی تاریخ

ندہب، سلام کے جارسی طریقوں میں سے، ام شاخی نے شانبی طریقہ نفتہ کی بنیا دفائم کی ا درامن صبل کے جبلی طریقہ کی ابن صبل کے بنائی مشہورکیا ہے سندیں

اما دین کاایک برد ذخیره جمع کیا ایک د دسرا ذخیره س کی ترتیب علیمده طریقیر پودنی مینی مضمون داری آرام بخاری نے فزاہم کیا جو سجے بنا ری سے نام سے مشہور کے تمرنی بیس منظ مسلوفلسفه ایجلی ابن بطریق سے افلاطون ا دراسطوی متعدد لاسكررم ميروري من رجم كيا . سكررم ميروورم (Sec retorum) سرالا سرار كارجوا رسطوك فرضى يانام نهاد تقنيفات سيسب سيزياده قبول ومشهور ب) ترجمه يعي بطرن ي سيسسوب كياجاً الب مبت مكن يوكه اصل كتاب سرابي يا خود عربي زبان ميلهي كئي معو، د ومقبول عام معلومات الدتوبهات كالمختقر فم وعَب ما توال خليفه نبي عباس الما مون دستاهية السيع في علم وحكمت كى اشاعت ميں بار دن الرشيد سے بھي زيادہ فياص تھا اور بغباد ميں وار الحكمَّةُ واكنيكيا، قائم کیا-احدا بن میرن نے تعبیر خواب برعربی میں ایک کتاب مصری مبندی اور ايران فرائع سيعزام كرك لهي معتزلي فليسوف النظام من مئله ارتفاكا ايك نیانظر بان کیا - اس زماند کاسب سے طرافیلسوف انکندی مصاح دیا تی زبان کا ماهراور ويأنئ تثب فلسفه وحكمت مين متنغرق تفاحرون توطئ مح معلوات وتخيلات مِلاكندى كَى كَثِيرُ لِنتَعَادِ تَصَا نِيفَ كَا يِرْاكْرُوارَّ عَمَا مِوسَى ابن شَاكْرِيكِ تَبن جِيعٌ يَوْاني تمطوطات فراتم كرك ان كے صح ترخي كرانے بين شغول تھے۔ د نویں صدی عیلسوی ہے آغازیں بندی دریدانت) فلسفہ کا سب سے طِیزا شر مشنكؤ احاربهرا)

مسلم ریاضی دبئیت الافلاک | ہیئت می صابی جدوسی تیار کرنے کے لیے محرومی مثلثات سے مسائل مل کئے گئے ۔اس کام مین مسلم کھا ہوئے یا جج کروہ

مشغول مقيمه

دا) ہندسین (۷) حباب اورجرومقابل کے اہرین رس المبطی کے مترمیر رم مجمین و امرن ارمتلات ده بخوم کے شائقین۔ دا) مہزرس اسب کے پہلے تجاج ابن ایسف نے اقلیدس سمے اللہ و عنده عنده مقالات کاعربی ترجم کیا علی دین) عباس نے اس کی شرح مکھی بنوموسى ميس دوم عمرا ورحسن بطورخاص علم سندسس ويحسيى ركفته تص يتسيسرا احدمیکانیات کامتلاشی تھا۔ کرہ کی ہاکش مستوی زا دیر کی ملیت وی ہوئی مقادیے ما بین و دارسط تعنیاسیون یا maan Proportion کی دریافت برحوکتابی اس زمانه می تلوی کمی میں ، انہی کی مساعی حمیاری نیتحیا كى جاتى بى - انھوں سے حركيا فى Kimematical) طرفق تأليث زا وروترسم نتكل اقص (شبكر في العنونية 11 £ برنجي تبني شائع كي مِن -(y) حسا ب اور جبرومقا بله کے ماہرین اساری دنیا کے اکا بجھفین میں انوازی کانام مشہورہے ۔ ریاضی سے ان مشبول سے متعلق اس نے یونانی اور مندی تحقیقا كومرلوط كيا -اسى كى كماب كى بدولت مالك مغرب مين مندى طريقيركاب اعداد حساب مردّج موا - الكندي نے بھي رياصني کي کئي تا ہي کھيس جن ميں مندي طريقية اعدادي جادشهورميس عوبول فيء اس طريقي كوشابع كريك وبشرت ولاني آر سے طراقیۂ ڈکورگی مندی انتداء عرب اشاعت سے سلمنے وصف لی طرکئی۔

رم) المجسطى ئے مسرحین اسپ، بطری نامی میودی فی سب سے پہلے اس کو عربی زبان میں میں کیا جھ مدت سد در فیک عربی، اس کتاب سے بسر مانی ترحمہ

صدى تك يمى يورب سے درسى كتب ميں شائل مقع اور مس كا انرمسلم عيسا في اور مين كا ترمسلم عيسا في اور ميدوي كار مان دراز ك بر قرار ديا -

رعیرسلم و وام نے اس زمانہ میں ریاصی ومہیت الا فلاک پر بہت کم کام کیا میسور (مندو مثان) میں ورائی ومہیت الا فلاک پر بہت کم کام کیا میسور (مندو مثان) میں و تربیب سے دیافتی ال سے ایک و کھیب کتاب علم صاب پر کھی رتھیت او بریکا دھ مندہ تھے وہ وہ ہوں کے لیون (معدہ کے) سے بائز لطیم میں علم و حکمت کے نشاہ تا نیدی کوششش کی جب کی بدولت چند عمرہ و نافی مخطوطات خصوصاً ارشمیدس کی تحریات روشناس کرائے سے بدولت چند عمرہ و نافی مخطوطات خصوصاً ارشمیدس کی تحریات روشناس کرائے سے سے دائے۔

عالم وحودس أربيع بن المكن التُذَّمَّالي كالمبي بيب كسب بوقت واحد بيدا كم يكيُّك تے علی ابن سہل ربان الطبری نے شھیم یں ایک، جامع العلوم تعنیف موسوم بفردوس الحكمة تيارى حب مين حياتيات بردا فرموا دفراتهم كياكيا بيه سلم عفرانیه وارمنیات (۱۹۵۷ م ۱۳۵۷ اسی زاندین المامن کے حکم سے درکیوعن مارکی یا ائٹ کریے زمین کی جسامت معلوم کرے کا نظام کیا گیا اور الحوارزي مص حفرا فنه كى كمات صورة الارمن "تصنيف كى حبس كالبشر حصب بطلیموں کے جغرا دنیہ کا مصبحہ الیوٹین ہے، گرنقتنوں کے ساتھ سلیمان تاحبہ تجرمند كے سواص كا سفركر تا حواصين تك مينجا واس كے سفروں كا حال مصموم میں ایک دوسرے تخص نے لکھا۔ ارسطوکی نام نہا دکتا ہا اوالا مصلاتها كا دحوغا لْبَاسر يا بي يا يراني درانع سے مرتب موني) عربي ترحمه نویں صدي عیب ی سے پہلے نصف حصہ میں شائع موا ۔ اسی زمانہ کی عطار د کی کت بلجمات اس موهنوع يرسب سي مهلي عربي تصنيف سي -عربي طب ١ اس عهد مح تقريبًا تام طبئ تصنيفات يا توثر بي ياما يا بي زبان حاننے اور بولنے والے طبیبوں کی تھی ہیں۔ ساڑان نے اِن سے آٹھ متاز نام دیے میں جن میں عربی زبان سے مصنفوں میں جد نسطوری مذمب والے میں ایک خانص عربی انسل ہے اورایک ایرانی ۔ بیر یادہ تر بقرا طرو جا نینوس تھے مے لمبی مقالات مے مسریا بی اور عربی ترجیح ہیں۔ میسا کی مترجمین میں زیادہ ہم و ذی انریخ<mark>ی این مطرت - این سب</mark>دا ، سکمه پیابن بونان ۱۰ بن ما سویی^{و اور}

الوب الراءي على

جابرابن بخت بنتوع نے یونای مخطوطات جمع کے مشرقین کومعاوصد دیم ترجی کوئے ، خوبی طب برکتا بر کھیں ہلور ابن بونان کے ناہت کرد کھایا کومقوی با امور در کھایا کومقوی با امور در کھایا کومقوی با معدولا صدولا کا برکتا برگا برگا برگا برگا برگا برن برن بونان کے ابن ما سورولا صدولا کا برن میں مصور کا میں مصور کا میں مقال کا برن برا ورطب برتعمنیت کیں ، حضو علیت کے ساتھ قابل ذکر تا کھی اور اس کے امراض سے متعلق سب سے بہاع بی کتاب ہے راکلندی کی سب اور اس کے امراض سے متعلق سب سے بہاع بی کتاب ہے راکلندی کی سب سے اس مقداروں کے امتعال بریحب کی ہے ، علی الطبری دارا بن ، سے مشرق میں طب محتواروں کے امتعال بریحب کی ہے ، علی الطبری دارا بن ، سے مشرق میں طبی معلومات کا ایک خزیز مرتب کیا جس کا نام خزدوس انکار کھا۔

مسلم ما بخ نوتسی آبن ایخی کی شده کتاب کی بنایرا بن مشام نے سواخ حیات رسول الند صلح قلمبند کئے - ابن سعد رتاریخ و فات مص کر مقام بغلاد الواقدی سے معتد علیہ سنے آنخفرت وصحابہ والفدار قابین کی سوائح عمری برتمان کھی ۔

سامی علم اللسان 1 تقابی سامی علم اللسان پرسب سے بہلامقاله وہ عری خطر ررسال سے جو جہود و ہن حرمیش سے فاس کی متب جبود کو کھھا تھا۔

اصّتای استارات بنداد می علوم دفنون کی نشاهٔ تاندرونها بونی، جسیاکه اس سی بنداد می دواقع بونی تقی دیونا نی علم و مکست سر با نی وعبرایی در اس سی جب استار در دی دی در ایک می می در ایک با منتا و در ایک با در ایک با می در ایک با منتا و در ایک با در ایک

الکندی فیروب تقدیکن مب سے مبسلم تہذیب وہون سے دیرائز مالک سے با شندے تھے۔

رب به سلم دینیات مراب اور آن استاهی سند یا سندی مین و بس از استان استان

اوع بالنداحدا بن صبل خدادین سنده مین بیدا بوت، آب سے والدی عرب تھے جومومی رہتے تھے۔ آپ نے دور، دورتک سفر کیاا وربالا سزندادی جاہیے، دہیں سفی علی کا انتقال ہوا۔ بڑے یا یہ کے سامقنن دفقیہ سفے، امام شاخی کے شاگرد تھے۔ آپ کی دفات کے بعد آپ سے شاگردوں فینی فذکی وشاعت کی ۔ اس طریقی میں قرآن وصدیث کے قطی معنوں برزیادہ نود دیا گیاہے ، اور قیاس واجاع کی انہیت کم کی گئے ہے ۔ احمدا بن حنبل کی صدیت کی کتاب مند ایس میں ہزادا عادیف مدقون کے گئے ہی ۔ ترتب بمعنمون داری منبی بکے صحابی سے شام کے کی الاسے جفوں نے اِن احادیث کی روایت اور منبی بکے صحابی سے شام کے کی الاسے جفوں سے اِن احادیث کی روایت اور

(نق کے ان جارط بقو ل کی بیروی کرنے والوں کی حالیہ تعدا دمسنے یں تبائی جائی جائی جائی جائی جائی جائی ہے ۔ اور کی است لا کور ۱۹ ملین جنی جو تام دینا میں مگرزیاد و مزمند شان افغانشان اور ترکی میں جیلے موسے ہیں ۔ شافعی ، کروٹر تیس لا کور ۳ ، ملین ، زیادہ

ترپائینی مصر مشرقی افزیقی السطین، معزبی اور حبی عربیتان سواحل مندوجزائر خرق البندی، باقلی مرکروش رسطین مشرقی عربیتان اور تقریباتام احزیق می باستفار بائیتی مصر منبلی صرف ۳۰ لاکه زیاده تروسطی عربیان می مالا کر احداین صنبان تصریح مواستقلال (بادجود نیا لفت وایذارسا نی المامون المعقم، کی وجه سے مغیلو میں ان کے جنارہ کے ساتہ آتھ لاکھ مردا ورسائے برادعورتی شرک تقیں ۔)

ا وعيدالله ورابن المعيل النخارى الجعثى ايرا بي خاندان سن بمقام نجارات یں میلا ہوسے سولہ بس کا احا دیث کی تلاش وفراہی میں جا بجا بھری اور ۱۳۲۱ ك عرمي بخارا والس أئ وجلاوط سئ ماكر سمر مندك علاقة من بمقام فريك فشوم من وزت ج ادر بي مرون بي براك بايك دن تها ان كاكراب موسوم بر كمات الجامع العيم مقدس الن جاتي ہے۔ اس میں ٥ ،٧ ، مين سي تي كي كي بير من كوكوني ما الدينرارين سے خودآب ہي نے نمغت کيا تھا-ان کي ترميب مضمون واريج ا دراصول قانون کی میشیت سے کمل بی علماء اسلام نے مربی روایات کی ترتیب تغیر آتهو*ن حدى عيسوي سے شروع کی فتی - دنیا میں م*راپنی طرز کا بېدا کارنا مدہ -صیح بخاری کی امادیت بهایت درم میم بین - رجارج سارطان سے بیان سے ابسامعدم موتا محربعض مورفين كوآب كاطريق تنقيدكاس غيرطر فدارا دتصورك میں مذہبے اس ہے ، یوالیما مسلوب کراس کی تسبت طماءاسلام ہی صبح دائے قائم کرسکتے ہیں ۔)

تمدني مس ملفل الوركريا محيى ابن بطري وطبيب البطري كالميا تفاء نوير صدى

قرون معطی میں عام طور برسرالاسرار کی اصل کما ب کامصنف ارسطو ترار دیاجا ناہے نظرتی غالب ہے کہ ریکتا ب جہلے دانسل خود عربی یا سریا نی میں کلمی کئی تھی، اگر چیکن ہے اس کی بنیاد کوئی بینا نی تصنیف ہو، وہ علم تیا فدہ غذائیات فیرو سیے متعلق عام روایات و تو بہات کا ایک بے ترتیب جموعہ ہے۔

عبدالتدا لما مون البنداوين سنديم بين بيدا بودا ورطرطوس (مسلامة)

عد التدا لما مون البنديم بين وخت بود مسلسله من لحاظرت ساتران اورا نماعت لم وظمت كري الاستان على عباسى فليف تها بشش شديم من وفات المحد وفات المحد مكران را اس كى مان ايرانى فنى اس كى بيرى بودان ابدانى وزيالسن ابرانى وزيالسن ابرانى موزيات برون ابرانى وزيالسن ابرانى موزيات برون ابرانى وزيالسن المحد من معتر له كاعقده وكمتا تقاراس كريف في الات برون كى مده ترون عبين حكومت كى ما تدبر الموزي المراني من المراني المراني من المراني من المراني المراني بالمرافط المراني شهنشاه وقت من المرابط المرانية المراني شهنشاه وقت

لیون (عهمه بمهږمنی سے یاس سفارت بھیکر یوٹانی مغلوطات طلب کئے . مبندا و یں بیت الحکت فائم کیا جس سے ساتھ ایک فراکت خارا ورصد گاہ بھی شال تھے۔ بنیا روافر ارکے میدان ہی تھی ایک دوسری رصد گاہ تعمیر کروانی اس منجمون سنتاميل طربق استمس كالتميت ٢٧ درج ١٨٠ د قيق دريا ونت كي سياري می حرکمت کی حید ولیس میار کمیں . درجه عرص ملید کی تیمت عنو ۲ درعوبی میل برآید ہو لی^ا حاكمريزي بل كي ديوراس ٥١٩٠ ١٥٠ احاليه بالنشول سم بموريب مخطاستوا مے قرمیہ اس کی چیج قتمیت ، رور مہل ہے، اس سے زمین کا ایک افت شاہری کا ا حن كوالمسعودي في العدكود كلفاء العرض بامون في الم وحكمت كي عبسي سرير على كي حمى صديون تكسي اور باوسشا ه أيرايين في أخوشي كا بات بريم ولانيه Alonogistum (1970) 2 (Rissesti) & J. J. C (Bolog na) بعدمه معدم مين بدركا ف كاج نقت شائع كياسي اس ين المامون كه نام سے یا دسے یک سابق آنش فشال سے ۲۸ میل قطریے ۱ با تومنوب مماسے کج اس مسمح شال مشر في حصد ميں وارقع ہے ٠

احدا بن میرین - الما مون کا مشرخواب تفا بتیرخواب برایک کراب کھی جواب برایک کراب کھی جواب برایک کراب کھی جواب من مرد حدد ہے ۔ کیوشکسس (مده دست معند) نے مشکل اس کا لائین زبان میں ترجمہ کیا بعض خربی مورض کا دیال ہیں کہ شایدا حدا بن سیرین ادرا نومنشرایک ہی ہیں مورضین کا دیال ہیں کہ شایدا حدا بن سیرین ادرا نومنشرایک ہی ہیں مورضین کا دیال ہی وفات مصلاح مرد مرد کراسی سربرا ورده ما لمرضا المباخط اس کا شائد و فات مصلاح مرد الماکات الدین محتمراً ورده ما لمرضا المباخط اس کا شائد و فات مصلاح المراد الماک بین ادین محتمراً و کرا میاست میدک م

ا متّد تعانی نے صرب آدم اوران کی تام اولا د کو بوقت وا صدید اکیا ، لیکن اس تقدیر مے ساتیزکہ و ہ لینے مقررہ اوقات بیں سکے بعد دیگرے رونا ہوتے ہیں ، بانی حات كون مين بير واسى شركانظريدسين أكن مين (مستهديد عد) ہتے مہونیند شالی افریقیے عدسانی مذہبی میشود ماہ مان کا ایک استانی میشود ماہ مان کا ایک استانی میں استانی میں ا تأ منسيري مكوين بالعز ومنه عند معند (Potanties ومنية) كام سين يا تعلق الويدسف ميقوب ابن استي ابن العبيّاً ع الكندي وقبيلاً كمنده سني مالك مشرق دمغرب مين شهر دمترعا لمرتف لاطيني زبان مين أمكانام (دمعلكه منكل A) رکھا گیا۔ ویں صدی عیسوی کے اوائل میں بھرویں بیا ہوئے اور بغدا دمیں يزما زالهامون والمعتصى د دويفلا ونته آخراً لذكر بمصيته منتهج شيء سكونتها فتشار ى الدائن ك بدالموكل حب تنت تشين مواد مكاته سالمهمي أوأس في خرى جش بيس ان كى تخريات يى دهريت كاشام محسوس كرمي ان كوا يذابينيانى اود زیب سید و ان کا انتقال بوگیا ما نص عرب حکما دی مبسے برے فيلسون كذيب بين ونانى سائنس وفلسفك ما مرتجى وبديدا فلاطوني صعهم (منده مته مع خیال کے مامی - ۲۷ تعانیف ان سے منسوب بین افسوس ے کرانیے عالم متبری بری تصنیفات بب سے زا زسے دست بروسے **مرن معدد** يندبيج ميها بن مرموصوع ماميت مادة وطبيعيات وطب موسقي دوامادً حزانیا در بچرم بن رانکندی نے اصل **ہ** نانی زبان سے عربی بی بہت می تصنیفا کے ترجیجے گئے اُ دران تصنیفات کی نظرنا بی و تنقید بھی کی خصوصیت سے ساتھ مندرم ذیل کوانمست ما صل ب لا استفاقه و منهمه عاه مندسی و فعلیاتی

علم المناظريميّا ب جزياده تراقليدس سهرِن (۱۹۰۰ مه) دورطبليموس مِدهِني هـ اس مي دو وانسطى مناظر (۱۹۵ مه ۱۹۰۰ مه) بِرُحبْ شاس نهيس بي اس کتاب کا بهتائز روح بيکن دميلو (۱۹۵ مه ۱۹۷۲) وغيره بريمي نايان مواسي د رب

De mediomarum Compsitarum gradibus)

جس میں بر کوسٹش کی گئی ہے کہ دواوئ کی مقداروں کور یا صنی کی بنیاد برقائم ومنفبط کیا جائے را لکندی ہی سب سے بہلامسل تفاحس کی تحقیقات علم موسیقی پر بہم آئی بیٹی ہے۔ اس بس سسر تی کے امتداد عمصن بھی تعیین کا طرب کی آت شامل ہے۔

جیورد کرمیونائی مے ان کی اکٹر تصنیفات کا ناطبنی میں ترجم کیا عرص دراز تک مربی دنیا برلگندی کا ان قائم را - کاردان (مستعدمت سے اکٹندی کو تام دنیا کے بار واملی واضن دماغ سے حکماء میں شارکیا ہے -

 جرار ڈکر کم نائی نے افینی زبان میں تعنوان سستکھم می سسند کا معلمت کا (منتکمه com علی ترجمہ کیا ۔ حرکیاتی (معند مسائل) طریقیسے زاویہ کی تنگیرٹ شکل نا قص (حدم ملک ع) کی ترجم رہا سکون ڈھیلی ڈوری با ندھ کرقلم سے تناور کی کھنے کے طریقیسے) بھی ان کی تحریات میں شامل ہے۔

ان تینوں بھا بیوں میں الوجھ مراسب سے زیادہ قابل معلوم ہوتاہے حس کی دفات کی ناریخ سلائی یا سیٹیء ہے تنفید کے لئے ملاحظ مو تہرست " ۱۲۹ شرح کے لئے سوٹھ (عصل میک کا ترجم اسم ۲۰

د مند وستان میں ان دنوں و مان فلسفه کا سب سے طرافحق منگر لمواز تھا جرکوار (حال ملیبار) میں ہیدا موا بھٹمیر تک سفر کیا اورجوانی سے عالم میں کاغی (حال کنی عدم) میں مرکبار)

مسلم ریاضی دسترست الافلاک ا ابجای ابن یوسف ابن مطرست و درست و که این میرست الافلاک ابجای ابن یوسف ابن مطرست و درست و که این میرست میلا افزادی مین زیاده تراس کاتیام تعا اقلیدس سے الیمیشی سال به و درست میلا به کافیدس سے الیمیشی سی اولین میر مجودی می مشہر را تعلیم میں انجسطی سے اولین میر مجودی میں سے تعا و درسویں صدی میسوی سے دو مرسے نصف مصد برن شہر دومرو ف تعا و درسویں مدی میسوی سے دو مرسے نصف مصد برن شہر دومرو ف عوب دہندس الوالوفائے و کیسطی کا ایک دومرا ترجم شالع کیا و منعید کے لیے میرست ملاحظ مود)

على عباس دين سعيدالهويري إرياضى دميئيت كالمعنف تفا-المامون سع المصيم سنت يمين بمقام مغرا واودس شريس شرع يس بقام دمشق جن مشابهات فلکی کاا تمطام کیا تھا، اس میں وہ بھی شرکی تھا۔ اقلیدس کی تما بر شرح کھی۔

الإسعيدالغربوالجرماني وبجالخزر (مدى مستنهمه عصرتي لك مين ابن العربي كاشاكروتها تاريخ وفات فتنث منائده ورياصي مبيئة الافلا کا محقق تفا مندسی مسائل برایک تماب کهی، اورایک دوسری نفت النهار Die Mathematike wind Dies is a find (- x de le state 1 / 4 una Astronmon des Arabes) الإعبدالله ابن موسى الخوادري إمقام بيداكش وداندم رحال خيرا الحبيرة ایرل دانعه میک جنوب یں والوارزی ہی کے نام کی وج سے بورب والوں كي تقنيفات مين الغاظ مستعمونهم اور سنده وسهرا بي موت. ومثلة معدسه من كالبض تحررات من المامون يرومه بن برسركا ومحتار تا يخ و فات من عربي كامشهورها لمرياضي مهييت و حغرا نيه تعار اين ذمان كاسب سعر احكم تعارتام دنياك بنديا يفقين مي اس كاشاركيا باللب، اس سے بیزنانی ومندی ریا صیات کو انہم دگرمنطبق ومترت میا ۔ فرون وسطی معنفين مين اسكااترسب سي برُعد كرد ياضى كي تقورات بريا ياجا آلب اس کی کماب علم حساب سے وربید رجس کا اصل عربی نسخد عقود ہے) عود الم ا بل بورب كومندى طريقيكما بت اعداد كاعلم بوا -اس كما ب كا بارهوس صدى عيوى كالاطيني ترجم موجود ب، الحوارز مي كالصنيف لحساب مجرو مقاملة بمي اتى بى ائم ب اسى من طقى (معدمه) دنيانى منله مصمير ياددرى ممادا قول کے تشریحی (مع تک درج ہیں دہ فی انعققت جرو مقابلہ اور راضیا تی تشریح کے با نوں ہیں ممتاز حیثیت رکھا ہے اس سے دود رہی مساوا قول کے بندسی صلیمی شکول کے ساتھ تبلئے ہیں مثلا مساوات آل + الا مساوا قول کے بندسی صلیمی شکول کے ساتھ تبلئے ہیں مثلا مساوات آل + الا اللہ اصلیمی ر+ ۱۳ ورسال ترسیمی طریقی سے ماصل کی تمی ہیں ۔ اس کی ہیئت الا فلاک، درعلم المثلثات سے متعلق تیار کردہ جدولوں کا رحیکی سئد ہوری مدی علیم وی کے دوسرے نصوت صدیمی نظر تالیٰ کی ایمن میں در اور اس میں دسویں صدی علیم وی ایر اور اس میں در اس میں میں میں میں در اور اس میں دا وروں کی جیمی اور ماسی نفل سل مثال ہیں ، اس نے بعلیم وی سے میں کو شاکے کیا ۔

شامل ہیں ، اس نے بعلیم وی سے جنرافیکی اصل کیا با اور نوشنوں کی تیسے کی دور علی میں صورت الارمن کے نام سے اس کو شاکے کیا ۔

سهن انطبري بارُبان الطبري إسهودي منجم اوطبيب تفاحس في مسيد سي يبلط المبطى كاعرى من ترجم كيا ...

ا مهد بن عمد النباه ندی مشمی ابن خالدابن بر یک سے زمانیس دجوسمنشدیا شده میں ذت ہوا ، جند شاپورس رہا تھا۔خودا عمدی وفات ترب سست یا سسک شرع میں واقع مونی علی نج تھا۔ حند شا پورس فلکی سشامہ سے سے ان مشامرات برخی حدا ول سستی سے نام سے مشہور ہیں ۔

صبش الماسية احدابن عدات المروزي إمروكا بالت نده تقاسر إلى أبان مين جديثه كيم عنى ندې بينيواكم من بغداد مين د تباعقا مورس سته زياده عماي سناني ورشند د كه بين كسى سال د تقال كياره ما مون اورا لمعتصم كيز مانون

وبوطیت سنداین علی الما مون کا صدر نجم اور ریاضی کا ما ہرتھا سن شرع کے معدم اور یاضی کا ما ہرتھا سن شرع کے معدم اور یہ ہودی سنل سے تھا، گر بعد کوسلمان ہوگیا - الما موں کی رصد گاہ اسی نے تیاد کی اوروہ کینے کہ دلیس تیار کیں اورا شیار کی ثافت اصافی بربھی کام کیا - اورا شیار کی ثافت اصافی بربھی کام کیا -

علی ابن عیلی الاصطرابی ابغدادین اور دست بس رہاتھا ورب سته م باست دو میں بدا ہوا منج اور آلات نجم وسائن کائنس کا مشہور صناع تھا ، مامون نے درم وض بلدی حبیائن کروائی اس میں یھی شرکی تھا۔ اصطراب برسب سے بہلے لکھنے والوں میں ہے ،

میمی ابن ابی منصور می مجسی نسل سے عقاء گرسلمان بوگیا تھا۔ مامون کے میمی ابن ابی منصور می مجسی نسل سے عقاء گرسلمان بوگیا تھا۔ مامون کے میمی میں مناس تھا۔ میں میں آسے میئیت کی گئی کیا ہیں تھنیدے کیں اسے میئیت کی گئی کیا ہیں تھنیدے کیں اسے مامون کے میداول تنقیدے ساتھ آلیف کئے۔ اس کا آیمہ بوتا ہا۔ ون ابن ابنی

مجی جس کا انتقال بغدادیس سندریا ساده بی مین مور مشایدات فلی مین معروف تصاور آلات ساکنس بھی بنائے سو طور مصنف سے ترحم میں ان کی مزرست طافط مود

فالدین عبدالملک لمروزی می در دصغیرواق خراسان کاباستنده تما) مامون کے درمرہ مکراہ میں سے تعابیست در دستی آفتاب پر جومشالیا ہے درمرہ مکراہ میں سے تعابیست دار کے شکے تعین ان میں یمی شرک تھا۔ اس کابٹیا محدا وربی اعربھی میسیت دار مقعے نانی الذکرنے اصطرلاب براک کتاب موسوم نیز المسلم برکھی ۔

ابدالعباس احداین محدابن کمیرالفرغانی داهینی مستسه و مدید که فرفاند د مادده مندام بر سر بدابود- المامون محمل میں سے تعالی میں بقید میا عقار اس عبد کا سب سے برانجم تعاراس می تماب نی حرکات الساً دجواس علم ابنیم حس کا بار مویں صدی علیہ وی میں لاطینی میں تر عمر بودا۔

الوعض عرابن الفرّخان الطبرى إسكونت بغداد وفات قربب هلاثه ء مِنْيت الافلاك اورفن تقمير كا ما لم تما - المامون محمكم سيرفارسي رموسي زبان مصعربي ميس ترجي كئة اوعلوم بمجيم اورخوم كم مضاين يمقلك كله مثلاً البطريق ك ترجم مستنسم مم ما ما كالله المراجم الله الوكر فوان عمر نوس صدى كے آغازيس بقيد حيات تھا۔ سخوم برمتعد وكمنا بير انھيں۔ الومسترحيفرا بن عرب البلني إلا لاطبني ام مه مصمه معاهم بغدادس با <u>غفا به مهم عین سوسال کی عرش مبعد واسطین انتقال کیا ، بورب می نجوم س</u> متعلق اس کے مقالات و تقریبات پنسلبت کسی دوسرے سخص سنے مہیت آیادہ ورمذبان اوربطودحوال يش كتي يط تيستى مصنف كمياب المدخل الي علم حكام البغيم- اس بين صمندرك مدوج زي لظريهي رجاند سوسي كاكستش سے دليراس شا بن ہے۔ یہ کتاب فرون توظی میں عالکے شرق ومعزب میں مہوب عام تھی البيعثان سين ابن بشرابن مبيب ابن إنى الديده الديم الوي صدى عيسوى كريديين نفف صدي خراسان مي ربتا بها بيبودي نسل كانخوى غفا-عربي بين اس من برئما بي تعيين يجبرومقا بلم يهي ايس كتاب فعي جواب مفتود. اس كى ايك كماب فعلى وكا ومعند المعتمدي كالاطيني زبان من ترحم كما-ا وعلى الخياط يمني ابن غالب إ ما شاء وشدكا شاكر و قرب مصند ومين فوت موامسلمان منج تعابخوم يرتعي مئ كمابير تهميس دمنده یاضیات دبهیت الالاک سے متلق اسی دورمیں مهاویرا چاریجین ریاضی داں کانام قابل ذکرہے ،گنیا ساراسگرا با کامعنف مقرب سنسترعو اس کا موضوع برہاگیتا کی ساتویں صدی سے بہلے نصف مصدیں تھی ہوئی کما بسے زیادہ دبیع ،نیکن طرز بیان آسان ترہے ۔

مسلمیاتیات و نیجرل مطری) الله خطر موتذکره النظام وعلی الطبری جن کے حوالے قبل ارس وی جائے ہیں۔ حوالے قبل ارس وی جائے ہیں۔

مسلم حغرافیدوارمنیات ان کاؤکر الها مون اورا تخوارز می کے بیانات محسلتم انجا کیے۔

سیمان تاجر ا غالبًا ویں صدی ہے پہلے نصف مصری بقیدیات تعافہ مسلم سیاح تقافہ اس کے مشرق بید کے سفر کے حالات دیر عیر معلوم خصف منظم مصنوں بید کے سفر کے حالات دیر عیر معلوم خصف سواحل کے حالات میں ہے بہت ہیں جائی ہیں جو تبدی و تدن کے مورخ کے بیرت دلحیب ہیں۔ ان سے بہت لیان کے گئے ہیں جو تبدی و تدن کے مورخ کے لیے بہت دلحیب ہیں۔ ان سے بہت لیان کے ماری تعلقات مین کے مناقہ کو دی کو بہدی کے مشکم ک

برهنی س

مسلموبینات ارسلوی ام نهاد جریات دوسه منه می فالبامریانی اد ایرانی افغذی و بر صدی کالیف ب اس بربت سعیفرد ل کنام ایرانی بین یجلیس دسکله مهمه هر منه منه کنام اصل حربی کتاب شائع کی ب حب کی نسبت خیال کیاجا کم ب کرده او فابن سیاوینون کا ترجم ب اس بی و فاکے مخطوط کالاطینی ترجم اصل کتاب اورا شارات کے را تق شامل ہے ۔ عطار دابن جوامح اسب دیا کا تب ، نے بھی جریات برایک کتاب کھی حب کا شاراس دن کی عربی قدیم ترین تصنیفات بیں ہے ، اس برقم تی بیموں بریجت شاراس دن کی عربی قدیم ترین تصنیفات بیں ہے ، اس برقم تی بیموں بریجت کاکی ہے ۔ اور کرایا الرازی نے ابنی شہورکتاب الحادی میں عطار دی دونے دیکے بین ۔

ابن سدا فالبّاسى ثار مي كرخ مي ربّا عا فلب ك كتابي ينان سعمريان و دعربى ذبا فو مي ترجيس بوالاكتاب الفرست ابن النديم الم معتمريان النديم الم معتمول في ميركت ابن المحق سرايي زبان المعتمول مين المرايي زبان المعتمول مين المعتمول مين المعتمول مين المعتمول من المعتمول معتمول معتمول معتمول معتمر معت

سریل ابن بخت بینوع ا تموں صدی مے دوسرے نفف صه سے جریل ابن بج مبس کا بینا اور حبفر برکی کاطبیب تفاریم رشت است وی جریل ابن جومبیں کا بینا اور حبفر برکی کاطبیب تفاریم رشت است است وی بارون الریشید کا اور بعد کوالیا مون کا تا ایخ دفات شکٹ یاس کا بیری و ماکن کوسه معنوم میں کے رہائی وادالا قامر سینٹ سرمبیں (مسنوس و جهد) میں مد نون ہے ، نسطوری طبیب ، ضاویس سائنس کی ترتی پراس کا بڑا ہما انرر الہے ساندان سخت میٹوع کا مما زیریں رکن تھا ، یونانی محظوطات فرائم کئے رور مترجین کو مالی معاوضے قبیعے ۔

کے ترجیمیں مدودی اور بعد کواش کی مانی امداد بھی کی - وہ اورابن ہاسویڈیک دوسرے کے بم میٹید قتیب تھے سلمو میتبی دوا دئن سے مجہ ہے انزات سے دا هف تھا۔

ابو زكر ما بوحنا ابن ماسور إر الطين نام (مهنوه ملا خدمه مله) حذرنا بر كايك ددامها زكاله كاتفار مغداد آيا اورجر بل ابن بخت سيّوع كا خاكرد مرا بقام سامرّه سي شري من فوت موا، عيساني هبيب تماسي تقنيفات سريان او عربي زباون من شائع بوئي اس كي ايك كتاب عربي دفل العين امون جشم سيم تعلق سب سي بهلي كتاب عب مبت مشهود بي، ايك دوسري كتاب منقر مفيد مقولول كاشل من كلمي وجن كالاطيني ترجم قرون وسطى مين قبول عام تقا-

الكندى كاذكراك ووسرع عوان كمحت آجكاب

الوب الربادي الابص إلى معدي من مسمع من مستن و المرب الربادي المربي المر

ایک بینے کا تذکرونکھا ہے جوا استوکی اور المعترکا ہم مصرتھا۔ العشری تاریخ وفات ولائڈوہے جنین بن ایخ سے جالینوس کی ۲۵ تعنیفات محرقر جے اس سے منسوب سے مہیں۔

الوائحن على ابن و بان الطبرى الموكل (مسيم سي طائد على) كامسلم طبي تفا - ايران ك اليسيم بيهودى كالركا تفا - الإذكرة الرازى كا التاديقا - السركا شاه كارفزده س المحكم بهم ومن يعين شائع موا - اس بي طب ير مفسل مفا يمن ورج بين اس ك علاده فلسف جويات ميونيات جنيات و وجهت الا فلاك بريمي بيانات شال جي الحب كاصعد في ده ورباى وربادى ورائع بربني بي - الخرس مندى طب كاخلام معين ورائع بربني بي - الخرس مندى طب كاخلام معين ورائع بربني بي - الخرس مندى طب كاخلام معين وياكيا بي -

اس نفرب اسلام کی ائیدمی بھی ایک مقالموسوم برکاب الدین دملکت نتائی کیا. ریرونسیرای جی بردون (عصصم ۱۹۰۹) وزدان کمدی ادارت کرناچا تها تقا میکن سام ای سرگیا۔)

مُسلِمًا مِيعٌ نُومِين إِ الْمِحْدِهِ الْمُلْكَ الْمِنْ سِنَام اللهِ الْمِياري الْمِيلُ اس كي حمري آخرى زاز ضطاط مِي كُنْدا اوران كاو مِي سِنْ الْمُوالْمِي الْمُقالِمِ الْمُعَالِمُ اللهِ اللهِ الله سيرة دسول النَّهُ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ عَلَيْهِ

اومبرائد محدا بن منت الزهرى ممرّا كاتب الواقدى كحفطاب سي شهور هر رصيم ومن به مام بندادا تقال كيا مناه كاركما بالعبقات كبيريب، وس من آمحضرت منعم كي ففسل موانع ميات جع كي محى بعدا مد صحابہ والفاروتا بعین مے منقر حالات مجی سلسلہ دارشا لی ہیں ۔

سائنس اسانیات وقعلی جبودہ بن قریش ، بنورت دشا لی افریقی میں بیدا ہوا ۔ آتھویں سدی علیوی کے اواخرا در نور کے اوائل میں بعید حیات مقا، قادائی عقیدہ کا میرودی عالم اسا نیات تھا، قاس کی میدوی ملت کے نام ایک دسالہ کھا ج تفایلی سائنس اسانیات کی سب سے بہا تا لیعن ہے، اس میں سامی زبانو ل سے باہمی ربط وتعلن بردشنی ڈائی گئی ہے۔ اور بتایا گیا ہے کہ اس کے دسانی قراعدا کا بی بیا راس الا ایک اخت بھی کھی جرمغور دہے۔ ان کے دسانی قراعدا کا بی بیا راس الا ایک اخت بھی کھی جرمغور دہیں۔

نوس صدى عيسوى كادوم الضفيصم

رافین اس دورمی سائن کے تام دہامسلمان ی تھے۔ فوی صدی مدیو کا دوسرا نفف صد بالا سزام سلما ون ہی کا دور ما ناجاسکتاہے ۔ یا کم از کم یہا جاسکتا ہے کرسائنس کی جارتھ تھات زبان عربی پین قلبندگی گئیں ۔ خربی میں منظر المتوکل دس شکر سائنہ کے اگر جسٹم ستندھ تیدہ کے سی خربی کا حامی تھا چرل خام ب کے علم اسائن کے ساتھ مربیا زسلوک برقواد کھا داد دفال ہری نے قرآن میں کے اصل فظی معنوں کے قرید معہوم اف کرسے باصرار کمائنکن یہ طریقے ذاور محت جاری در ہا۔

شروع بوئی اس میں کچے نام نباد تقوف سے خیالات عمرای اور درا صل سیاسی تغریر کی تکل میں بیش کے کئے ایک ذیلی فرقہ کا جرزیاد و تر پوشیدہ یا باطنی عقالد بربی تقااور بائی فرقہ مہدان ، قرمط ابن الاشعث کی مناسبت سے قرمطی کہلا تا تعامسلمانوں سے راکنی طریقے ذندگی برمبت انزیڑا۔

فلسفیا نمیس منظر آس و در رسی دوسلمان فلسفی قابی دکرین ایک مجافظ دوسرا مرضی د اول الذکری متعدد تصافیف بین جن کا ماخذ اوراس دوسرا مرضی د اول الذکری متعدد تصافیف بین جن کا ماخذ این مسلمان سے روایاتی اعتقادات اور قصص عصصی میں جن افرالذکر المائدی کا سب سے بڑا شاگرد تھا۔

(ا) مہندسین الما ای نے اقلیدس اور ارشیدس پرشروں کھیں اور ناکام کوشش کی کرکرہ کو و معید تناسب کے حصوں پر نقیم کیا جائے، سب سے بیلے ارشمیدس نے یوسکوسی کیا تھا، بدکہ الما ای کی مساوات کے نام سے شہو ہوگیا بلال انمھی نے فروطات سے مقلق او نوئیل مسندہ مصمعه کی بہل جارکہ اور ک عربی میں ترجمہ کیا۔ احرابی یوسف نے ناسبوں برایک تعسنیت تیاری اسی کے ذرای معزب کے ریاضی وال میں لاوں وسسمام مساوی کے مشکل سے واحت بو النیریزی نے بطلیموس اور اقلیدس پرشرص کھیں نیاب بن فرق نے شکل مکانی او معتمد مکا فیول کی قابل فذر بھائشیں کیں ہلین اس کو برخی شہرت عربی کے مرجبین دم کروه حساب داناں مامین الکندی دانوارزی ی فالبامسلان کو دران کے قرار کری فالبامسلان کا دران کے قرار کری کے دران کی دران کی دران کے دران کی دران کے د

مسلم سادجن بریدا مدادرج بی سنده اورششرس شروع موتین ای طور یکی این اور مسلم سادجن بریدا مدادرج بی این طور یکی آن از طور یکی این از مین می این معاور مالک میں بیرویج کئی تھی۔

ناب بن قرر فی ایمکیل (ماعده نده م) اعداد کے نظریر برجت کی شطابن نوفائے ڈابونینش دست مسلم معندی کا ترجیکا ۔

دس میئت اور المندات کے عالم الما بان خصف سلار کا کمک اللہ میئت کو می میئت اور کا المندات کے عالم الما بان خصف سلار کا کہ مک اللہ می اللہ میں کہ اللہ میں اللہ میں کہ اللہ میں اللہ میں کہ اللہ میں کہ اللہ میں ال

قسطاء بن وقائ كروى اصطراه بول بركيك كتاب تقنيف كي جابر ابن ن

ے دجس می نبت ہاری معلومات صفریر مکن ہے کہ البتا فی کے باید کاسی نام بورمبلیت کے الات علی الحصوص کردی اصطراب تیار کئے۔ البتانی یے زمان کاسب سے ٹرا ماہر میت الافلاک مقا سرزمانہ کے جمر ٹرے سے بھے مسلمان بنجوں میں تھا۔ اس نے سوئٹ عصمند فکی مشاوے سے۔ سنشده مح الغة اسمان كے تام من شارون كى دبرست مرت كى رثرى محت كرا تومعياري اليكي مقاديري تعيين كى شمسى اوتين (معصنهم كى حركت كاانكشا من كيا ا در مبتيت يرايك مبسوط ا درجاح تعنيف تياركي ، جو سولهوي صدى كمستندا وطمى ما في كئي - اس ميس علم الثلثات كاخلاصه عي شاس تفا حب من دا ديون كحبوب، ماس ا درماس المام كااستمال درج تفار زاویہ کے مردر صرے ماس النام کی جدول مجی تیاری مکی تھی۔ ادردهمسل يمي ابت كياكما عاجر وساليا صلاح كي بوجب كرد يكاف ك ايك صلح كي جيب التام كاصا بط متقال زاديد كي جيب التام اور شلت مح دوسرے صلوں کی جیب اور جیب القام کی رقموں میں صاصل مواہد است علم البخوم از یادہ شہور نجومیوں میں البر کر الاطبنی نام الممصم عسم مصلات احدابن بوسف اورا بن تتيه بي - اس دوريس رياضي اورمبست برساعة دورسے بہترکام موا بخومیول کی تعداد کر ہوئی اور دمندسوں کی تعداد رام كئى مبيت بس جو كام بوا نيا ور لبندمعيار كاتما . بتهمتى سے اب بن فرو كا غلط معرد صند استراز نقاط الاعتدالين بعدكوان والمصبحول كوفي حتى كه كورنكيس (مسعندمهدم) كاكردهوكي ركا- والك سلام كالم

كسى اور طك ين كيريجى كام بنيل موا-المركيه اكرى أورطبيهات إمسلمدوايات كالاسع ذوالون مقري لىماكر التي وركم غالبًا صوفيول كي تمياكر بي مين كالوقف ووق -مع ماكل فین سے قائم شدو " او طرفقہ (مدمنمتری کیر کری کے سٹارتھی۔) مجربس اس كوكوي تعلق بنيس تفارا بحافظ ميح كيمات كسى مدروا قف تقا مثلاقافله وسعول وبونس نبريداتش دمونياكس كالشدكرنا والوكر عمد بن دكريا الزازي بلاشيقيقي كميا دار تقاراس فن سيستلق اسسس ست سي تما بير تقنيف كين مني تمياني آلات كي تشريب كي .معدني اشاري تدريحي تقسيم كي كوشش كى ا دراني كيميان معلومات سيطب يريمي كام ليايم اس لوسولوں صدی کے اور و کیسٹر رقامنسمدے متامی کا مراعلی معور سيكتين ووطبيعيات كالمبيء الرتفأ وشامي كثانت اضافي دريانت كرين كم الله الله عاملوني ميران استمال كي النيريزي رياضي وال كرة بواني كم مظامر رح يات، يراك جات كما بالمى -

مسامیا تات اینجرل بطری دنقطی ترجمه تاین فطرت، کی تحقق بی براه است کونی کام بنین کواکرا، البته مون الدینوری کی کتاب النبا ات سے برجلا به که مسلما ون کواسطم سے بعی دلیبی بھی اس میں نباتیا ت سے مون کو بہت فیتی معلومات عاصل بوتی ہیں ۔ انجا خلی کتاب الحیوان بھی اسی طح مفید معلومات کا خردید ہے اگر جرخانص سائنس زوا نوجی درور مصمی سے اس کا تعلق برشبت عوام افغاس کی دوایات سے بہت کم ہے۔ مسلم جزافیه از دس زا دیس حکرمسلمان تام دنیا کاسفرکریے تھے انگلتان کاباد فاہ العزیلہ یورپ کا حزانہ لکھنے کی کومشش کرر (تھا۔)

ابن فورداذ مریخ سب سیم کماب داله الک والمالک احب بین کمک کے ملف صوں کے برید رطبتہ کے وقت اور مصول کی شرص بیان کی گئی ہیں مسلما فوں نے وقتاً وقتاً اس فوع کی متعد دکیا ہیں تصنیف کیس فلم ونسق کے نقط کنطری سے مہی نیکن بحرهبی میچ اور مقرد ن جزاتی معلومات سے میرید الیعقو بی نے بھی حزانی برایک نئی طرز کی کتاب البلدان کھی۔ مسل ای بی طریب و میں یک میں والا سال میں بال رہ میں وہ میں در اس کے میں در اس کے میں در اس کے میں در اس کا میں ا

مسلم یاعربی طب اس دورس مالک اسلام میں طب بربہت کام جوارات طبیب دوتسم کے تقے۔

۱۱) ببینه و را چهارون کاعلاج کرتے تھے ۲۷) علما دج طب کے یونانی شہکارہ کا سر الی اور عربی زبانوں میں ترحمہ کرتے تھے۔ ان مترجین میں سے اکثرا ور بینیه وراطبّاء میں سے مبترے عیسا ہی تھے ، لیکن ان مبعوں سے مدرجہا اعلیٰ و ادبئے مسلمان الرازی تھا۔

دا، بینیه در بلیدوں میں سا در ابن سہل ایوانی جندشا در کا مقا۔ اس کی ایک تصنیف علاج سمیّات ریزیاتا ت، بر پارهویں صدی کے وصط تک دنیا بھر میں مشہور پھی۔

یحلی ابن سرونیوں (معصری ملک مصنعهدی نے سریانی زبان میں طب برودون بیداندوم بنیار کے جن کامالک حزب برودوار درا اس مے نفسد کھولنے کی باد کیریاں جری تفسیل سے بیان کیں .

ايدان كابا ثنده التاذي منصرف فالك اسلام كالبكرتمام فرون وسطئ كاسب ع يرا ابروموطب عاركم فري دفيقي عركها ا وطبيعيات كاجي عالم تعا. داس مع معمرانتان بي مناي مردا برفرومت ففا الزازى فراب راك مغیمانا ایکلوید یا تامی جوامادی کے نام سے مشہورہ الاطبی مده مناسب اديجك اوركوري (الحدرى والمعب يرايك رسال لكعاج سلم طب شابكاري فيقوب ابن اى فرام نے فردسات براك كاب تصنيف كى جورى يى بیطاری کے مباویات اور کھوٹوں پرسب سے بہلی تحریب -(١) سب سے شرامتر حمین بن اسی تقاد المین نام اس كى كارگذاريان طب سے متعلق ايسے معيادى تعين جليے ثابت بن قررہ كى ريامني ووبرئيت سيمتعلق عيس مجنين فينمرن بقراط ومالينوس كالمي كتابون كرتره كئے ملك خودائى طرف سے بھی تما بس لھيں ان من فقوق

مع سائدتا بن ذكرام ومن شركي كتاب اوجالينوس كي تسنيف و (حدوم مدا) ى تېيدىي دوسرى دسلى يى بېت مقول مام تى دوسرى مترجين يى اسخ ين فين مجسس ابن المن عبلى ابن عيل الطيعان بن باذل سعم عدى دىنىمە مىسى موسى ابن خالىزابتىن عروه اورنوسف الخدرى تقى جبش بن الى كانمانه سينشه سي مناشرة تك كالمقاج الخوارري اور الوازي كم تعليك فهم

مسلم این دیسی الدیزدی تعنیفات آین کانقط نظرایرانی بے گرزیان ملى المن تعييب أيك ما الكيرًا يتع اورديكوكن الين تصنيف كير.

«بن مبالحکم معری نے مسلم معرکے مب سے پہلے ایک حالات کلبند کئے پرمیب عربی زبان میں تھے گئے۔

عربی سانیات منین بن اسخی لینے ذاری اسب سے بڑا ماہر ایات تھا۔ اس نے سب سے بہلی مرانی افات اور سروائی کرامر اجس کا محصر خوبر مشتل ہے) مرتب کی۔ ابن قتیب بغداد کی گرامر فویس جاعت کا سب سے بہلا نائدہ تھا۔

اختتا می اشارات ا رص طح اس صدی مے پہلے نعب حدیں میں کی طی ترقی میں عارضی تعقل مشاہدہ سوااس طیح اس صدی کے دوسرے منسف حصرمين جايان مي مجى عارضي تعطل بدا بردار شايد نارا ى يورى قوت صرف موكئى مىندوللى جدد جديمي دكر كى الهيك طورينيس بتايا ماسكتاكة يا اس كاباعث مدهمت تحيز وال يح بعد صبن مذهب ى اشاعت وسرگرى هى انكلسان د فرانس كى مالت كسى قدرىبتر متى -اسكنشى بنويا (معصفصمه يحاسك باشكدون في السليد كادوبارويت ملایا ا در بحره بالنک (معد صلحه) کے سفرکر کے اس کی حزانی تعتین کی) لیکن دنیای نبذیب کی ترتی مصرب سے برے رہامسلمان منے ۔ اگرچوات دمرار بازیسرریتی میسائیوں جستوانیوں اور صابوں نے می بڑے بڑے کا) كئے بتا بت بن فراہ اور التبائ مرّا في النسل مجے محرسلان ہو كئے تھے ، اكثر مسلمان ظراء ايراني نزاد سق - المعيلى تحريك الإلاست المتى معونياني تخرك معرس متمر بغباددد باره تام دنيا كعلم وعمت كامركز بناكيا-

رب، خدمی بس منظر در شنی درب ی کماب وین کرت کاسب سے مذیم بہلوی نسخ اور فران باک دور به سهم منصد نے مرب کرنا شرع میں مباحثے کئے۔
کیا۔ اس نے درب کی تا تیر میں المامون کے دربار عام میں مباحثے کئے۔
مسلم دینیا ہے ابوسلیمان داؤ دابن علی ابن ظف الاصفہائی (داؤ د فاہری) کے قرآن مجید سے فعلی معنوں پر زور دیا۔ قریب صاحبی کو دریں بدا موا ۔ اس کا مقام سکون عبداد عقارتا بیخ دفات سند وی است دانے کیا۔ اس مسلم فقد میں اس نے ایک نیاطر مقد ر درب انظام رہے کام سے دانے کیا۔ اس مسلم فقد میں اس نے ایک نیاطر مقد ر درب انظام رہے کام سے دانے کیا۔ اس میں دیا۔

ابوالمحیین ابن الجهان القشیری النیشا بوری و وا دت سواره و اشده و است المی النیشا بوری و وا دت سواره و الشرا بای بی میں دو اقع موئی د فات سوئی و میں جو العجم المسلم سے نام سے مشہوبی ان کی ترتیب فقہ کے ابوا ب کے مہر حب عمل میں آئی ہے ، صحح ابخاری ی به نسبت ان میں نظری کو ذیادہ وض ہے ، علما دین اسلام کے باس اسس نشیت کا صحح الجاری سے کھری کواحرام ہے ۔

ابوالعیض فوبان ابن ابراہم الاخمیمی المصری الملقب بر دوالوں معری بالای مصرفو میدرانمیم سے باشندے تھے ، تاریخ وفات مصرفو یا سنگ ہے۔ کیمیا کریں کی ایک کتاب المجربات سے مسوب ہے۔ ابن المذیم کی العبر میں ان کا شمار کیمیا کروں میں کیا گیا ہے دورا بن العقطی ان کوجا برا بن حیّان

کے ساتھ شرکے کراہے سکن ان کی شہرت زیادہ تران سے صوفیار تقودات ہر بنی ہے، دائے مامران کوصوفیا نظر مقرکا موجب دیفورکرتی و شاید زیادہ میم بوگادان کواگرمونیان البریدزندگی کا فرک قراردیا جاسے . (میسانی موزمین لکھے ہیں کراسلام میں تصوف کاطریقے میسانی ا ہوں کے طريقية ندكى تقليدي رارع مواراس من نوافلاطوميت ادريت ومعنا المعدي اوربدهمت ك تصورات بعى ركباجا أبحك اسلامي عقارت كيبلوببلوشال موكئين صوفيا نعقائد مركر بالالتزام سنى ربائى ارتباط دفي مسدوم تاك جلتے میں وصوئی کے نفظی معنی صوف یعی نیٹم کا بہاس بیننے وا لاہے ۔) اسمعلى مدوجه وادررد باغنده استهيم المحترب المسلى دياطنيه إسبيله ندسب رائع مواج شیعی مدب کی آیک شاخ ہے ۔ اس کے عقیدہ کے موحب ال بن جغرصاد ي محققي ساتوال در آخري امام ماناجا آب - اس كوهبواسد ابن ميمدن القدّع سعيمرى تقويت بني جوابراني النسل اوالبوار وخزشان البرجيما مواتعاً اورسمي يا معديم من وت موا-اس فياس فرق ع عقالد كويراسرار باكروب ودعجر كمسلما وسرمح اقفادي اختادت كونديبي اختلات مي بدارا میلے کچے مدت و ابھرہ میں رہا۔ بھرسلمیہ رشابی شام) فریم بھی چلاگیا اور وہا^{ستے} تىلىغى رىيىتەدوا نيان شروع كىس -

دوس وزق مح عقائدرازیں رکھے گئے۔ صرف اس میں داخل موسف دالو بی کوخاص رسوم اور عدد سات اور اس سے کمتر درج میں عدد بارہ کوایک درائی اہمیت دی گئی۔ یہ مزقد اپنے جوشیلے وعات کی صدوحیدسے تعدادیں آتی رَّافیا

أيك فمراداعي حفان فرمط ابن الاسعث تقابس ذوذ كحرس انيا مركزعمل قائم كيا اس نے ذیلی فرقہ فرامطری منباد رکھی،اس کے بیرواسلام کی تنظیم سے منب دورم فی گئے بلکوار تدا دی صد تک بولک گئے روبد کو مکر بر طریعا فی کر کے مناقع مِن عُواسوداً مُقامع كُفَ عَبِدالسُّرالميكِون كاليك يوتاسيدابن الحسين سلييس سنفير بالمهلمة من بيدا بوايك ما بالثيمين اينة آب كوالوفوهب التداريد مے نام سے مشہور کیا تبیلہ کتامہ کے بربروں نے اس کواسی سال اینا مہدی کمار وباربي تخف نام نهاد بني فاطموي سلاطين مصركا باني تما دمهدي قرب ونس كواينا بابتخت نبايا موكفيع ميراس خاندان نےمفر کوفتح کرمیا ا درک لاوتک برسر اقتداررا - اخوان الصفا كي جاعت وسوي صدى ميسوى كے دوسر في ف حديس زور كوسي اوجنيتين والكريزي دمعندمه مده كاگروه ي اسي زمره سے گیارھوں صدی کے دوسرے نفسف صديس دونا ہوا-) فليفيا ذيس منظر عربي تعيانيف فلسفه البوغمان عمردابن بجرائج الحاحظ بقبره كاربين والائقا- دورس شائروس قرب نوب بجرى سال كي عرس فوت بوا بهره سے معتزی بیٹیواؤں ہیں سے فرقد الجافظیہ کا باتی تھا۔ معاحب تقنیف و تاليف مياتيات ددانترد يادي رسائن بى نوع انسان اكاحتيقى طالبعلم تعا اس کی کتاب المحیوون خالص سائنس کے نقط نظرے بھی دلمیسی ہے اگر حکمہ اس میں دوسری خیرسائنسی روایات می شرکی میں جوانات کے بول وران كى خشك كنيرسے اموٹياگيں ماص كرناجا نتا تھا۔ اس كى تعنيف يں بعد كرتے نے والصمتد ونظرون كيمبى بيش قياس موجود سع متلا ارتقاكا مسئله احول

کے ساتھ دندگی می موزومیت (معتصر به بم عصص حیوانی نعنیات ر ابوا بعبّاس احدا بن فیرابن انطیّب انسخشی - الکندی کاسب سے زبارہ فی بی شاگر دتھا - المحتفد د تاریخ ظومت مشدر آسندہ ہی کا اسّا دا ورمشر تھا -مشارع یاسن چیویں میں کر دیا گیا جسلم فیلسوف تھا متعدد کتا ہیں کھیں انیکن میں مفقود موگر کئیں -

عربی ریاضی اور شیت الافلاکی ابوعیدا نشر حرابن عمینی الما بان کربان
کا باشده تفات آریخ و فات قریب مختف المحدیده اس سے کسون شمس بخسوف
قراور سیاروں کے افترانوں (دمین علی مسلومی) سے منعلی جرشا بر سی مسلومی سے منظر و کیا۔
سی منظر کر تا کہ کئے تے ان سے مشہور نجم ابن یونس سے بعد کواستفا دو کیا۔
الما بانی نے اقلیدس وار شمیدس کی تصنیفات بر شرص کھیں، یکنے لاؤسس رسماعہ میں کی کر ویات (معنده میں کا مشکر ابن اسمی نے جو ترجم کا مفال اس کو درست کیا۔ ارشمیدس کا مسکر با بت تقییم کر و بذر دیوستوی دی بولی بنت کے جمبوں میں صل کرنے کی کوشش کی طرنا کام رہا۔ دوا منح موکداس سے سے کے جمبوں میں صل کرنے کی کوشش کی طرنا کام رہا۔ دوا منح موکداس سے سے کسی مساوات لا ب عربی سازی المانی صرورت ہے) بعد کوی سازی المانی کی مساوات لا ب عربی سازی المانی می دورت ہے) بعد کوی سازی المانی کی مساوات لا ب عربی سازی المانی

بلال این بی بلال انمعی إشام كم منه و تصسيداس كانتناق تعار و بيششر انقال كركيا - احدا بن موسى ابن شاكر كه يع ابولومنس كے فخود لمات كى بچابيا كما بورى ترقيد كميا -

العطراحان وسعناس الراسيان الدا العرى عمرى حدى بجرى

M. Cantos: Ahmed und sein Buch über die.

(۱۹۵۶ مردی می المستند می المستندی المستندی سه مستند می داله ا الوالعباس الففس ابن حاقم النیری النیریز قرب شیراند کا رسنه واله ا المتفند کے جدخلافت میں ریاضی اور بیت کی تفیق میں مصروف تفایمتی جداول تیا رہے اور المتفند کے لیے کر و جوائی کے مطام (جویات بودی مستندہ ملک برایک کتاب بھی اقلیدس اور طلبیوس برجمی شرص کھیں، جویات کا جبراد و کریونائی سے بعد کو داخینی زبان میں ترجم کیا نیریزی سے کردی اصطراب برعربی میں بہترین کتاب کھی۔

ناست بن فرّه ابن مردان الحرّاني إدعوات عرب كا) تاريخ ولادت ملايشه المستراني المعرّدة والدوت ملايشه المستريرة المستريرة المسترة المستريرة المسترير

سك في مين وت موارد العليب، البريامى اور مج مقاعا وعكت مي المكان المعنى المريامى المريامى المريامى المريامى المريامي الم

(Test and Translation Elithard Wiedemann: Bibliotheca

Mathematica Vd. 12,21-39, 1912)

د فرست ۱۷۷۷ ورشرح مداندس

ورمف المخدى دوسف القش خرى أورقس دون بعنى برى بما (المدهن مله) المقتى عن دون بعنى برى بما (المدهن مله) المقتى ك زمان درست ويشافي المقتى ك دران درست ويشافي المقتى ك دران درست ويشافي المقتى كالمنافق المنافق الم

م مجي بعيدهات يقاطبيب اوررياضي كاهالم سرياتي زبان سعوبي مراج بكف واوشيدس كى مم شدوت نيف معلق مثلثات كا اورجا لينوسس كى De Simplicium temperamentes et facultatibas كالمعى ترحركيا والاكركى منان ابن ثابت ابن قرة في دسوي مدى يدي کے سلے نفسف معیمی اور ثانی الذکر کی حنین ابن اسی فی فرانانی کی -البخي اسلى ابن منين ابن اسخى العبادي البندا دس منافي الله عميس وت جوا - ارسطورا قليدس بطليم س دالمحبطي بين لا دس ارشميدس المولا (مده واعدام) بيديكوز (معاعندم ويد) كالعنيفات كا ودفرضي ارسطاطاليسي گرم (De Plantis) ترجے اس سے منوب ہیں۔ اس کاباب بھی اس بالمينوسى دوكالون كاشرباني من اوروس كاعربي مين ترجيه نسوب كراسيد ہندی اعداد وطریق کتابت کی ترویع | آ اور سمدی عیسوی سے دوسرے نسف حصدين امرابهم الفزاري ف سدها شاك مندي حداد ل كوويي فيقل كري غابنامسلما مؤن كومبندى اعلادوطرات كمابت سيدوا فقن كرايا الحزارزي كيافيد ا ور صبین کی سب سے بہلی جدولیں الغزاری کے ترجمر مینی تفیس مصر عظیم کے قرس الطيني تقنيف (Mgorithmi de numero endorum) كالصل عربي مي منع شائع جوا رسب سع بهاي سلم سركارى تحررات ديااسناد) جن مي مند واعداد مساب استعال بوسي بي ان يرسيد ا ورمشتره كي متباطر يجزى قانيع فبت بي سبست ينيز كلعابيه لم مغرابك مغوط مدويشد س كانتقري

صفری سب سی بهای مبنده شاق گوالیار کا سنده کا ایک کنیمتنی اعداد
د د و د به ۲ ، و کیواسی و د کافیری بنده شاق گوالیار کا سنده کا ایک کنیمتنی اعداد
حس میں سنان و مستنده و در مصفره سی سعلت حوالے دیئے گئے ہیں ویں صدی عیسوی کے مسلمان تجاری انتہائی سرگر میوں کا بتج ہے کام ند
اعداد حساب مالک اسلام کے باہر بھی استعمال ہونے لگے بیشت کردو مرک مقر
د بہتی مست کی تباہی واقع ہوئے سے مسلمانوں نے اپنی تجارت کودو مرک مقر

اوالرسع صامدا بن على الواسطى إلى والدا بن يونس على ابن عينى او رحا ملا بن على المن عينى او رحا ملا بن على المصطرالا بوسك سب بشرك من المعنى المن المنوس كاعدين و بم بلر تصور كرتا تها حب سب بتجلتا ب كرفرون وسطى كم مسلمان مكما كاعدين و بم بالدن و المنسل كم كمينى قد يقى -

قطان تراجلی (شام می ملیو بولس) بغداد می سکون اختیاری ارسنتان می قریب سادی فرت مدار بونانی انسس میسائی تها، طبیب فیلیدون بخر در ان انسان میسائی تها، طبیب فیلیدون بخر در ان از ایونینیش (دسته می میسودوسی) تقیم نیف کری ادار این کردی در است می با تکران کی دا تلیدس پرشری تیسیس اورکودی اصطراد بول یک جا می کاری داری در این ایک با تکران کی دا تلیدس پرشری تیسیس اورکودی اصطراد بول یک جا می کاری در این کاری در استاری در است

ما برابن سنان الحرّاني مي مجوال وفرست ابن الديم و و آلات بسيت عمر مناعول مين سن بقاد جن كا ذكر ديامن كرعوان كر تحت آگيا ي البتا في تنو ما برفکیات کے نام سے معلوم ہوتا ہے کہ فٹاید مبابر بن سنان اس کے باپ کا نام ما البیرو فی کی تحریب بتہ میں اے کہ یہ مبابری بیلاستف تعاجب نے کردی اصطلاب بنایا۔

ابومهداً مند عد بن جام ابن سنان ابتانی تحقی اصنای (الطین نام سنسه معهد) این مدنسه و معده که میدام در می دریا ا یا مسنسه و معمد معلی به مشخص می می می اس کے قریب پداموا - روسی دریا

درات مے کنا دے) دہا تھا۔ فریقے عمی سامرہ کے فریب وت ہوا۔ صابی انسل مسلمان تھا۔ اپنی قوم اور لیسے نا مان کاسب سے ہماسر را اور دہ خم تھا تام سلمان ماہران فلکیات کی صف اول میں تھا۔ نجوم کی متعدد تعنیفات نبر شرح شوابلون (ماہ کا کا کھ مقدم کہ کا بھلیم س اس سے منسوب ہیں الکین اس کو شا میکارسیت کی ایک کتاب معرصدا ول ہے جس کے لا فلین ترجر کا نام سسم معاملے در مندم سندہ ہوگ مسمد معالم ہی متعاملے کا مدین ترجر کا نام

ہے اس کما ب کا ارز ہور ہے معلیم رفشاۃ نا بہ کی جاری الم اس سے
عدی ہو ہے سلسل ہوی صوت کے ساتھ فتلف شعبہ جات سیئے سے متعلق
مشا ہرے کے ، نجوم النواب کے
مشا ہرے کے ، نجوم النواب کے
مشا ہرے کے ، نجوم النواب کے
مشا ہرے کے ایم معلوم کیا کہ طلبہ ہیں کے زما نہ ہے اس وقت تک آفتاب کے
ارضی ا درج دعہ ہم میں کا زادی طول (عصد تندہ میں مجاب بعدر ۱۱ درج ، ۲ میں
دقیقے بڑھ کیا ،جس سے بنتی مفاد موتا ہے کہ آفتاب کے ادر جین (معصد معلی میں بھی آہت میں اور دفت کی مساوات (عدی میں میں میں بھی آہت میں متنی مساوات (عدی میں میں میں بھی آہت میں میں اور دفت کی مساوات (عدی میں میں میں میں ہوت میں میں میں ہوتا ہے۔ اس نے سکیت الافلاک سے متعلی ہمت

سی میاری میتون مین مندوره دی کی بری صحت کے ساتر تعیین کی مِثل استقبا نغطاعتدالین کی قمیت در به و ناینه سالانه میل طربق الشمس بوروسیم ه ۱ دقیقے دریا فت کئے رنبو کمب کلسہ عدد ۱۸۷ مشہورا مرکی منجم نے اس کی میں ىبىن صورتون بىرىلىقى (مەمىسىيەنى) بونے كا امكان تاپتاكيا. نقطاعتدلىن ہے، ہتزاد سے نظریہ سے متعنی نہ تھا ،اگر پر کو بڑیکیں بھی اس علطی کا مرکب موار اسى كاربانتني كالمسواب المالمنات يستن بدنان طريقيا داردسدمي كيوون بالانتزام جوب (معسنه عاب ترطريق استعال كيار داوير كم ماس والسوالم ممتلتي تفاعلون كوهبي جيوب وجيوب المام كعساته استعال یں لایا ماس اسمام کی ایک مدول دا ویکے سردر حب لیے تیار کی کردی متلت كي مناور ورزا ديوس كم ابن جررابطب رحالسي منابط عمراء م ب م ج ب جب ب جب ع م ا) اس كونا بت كيا . ظاهري كماس كى كناب مين اس قسم كى الجبرى يامنكنى مساواتين بنهين بين الميكن الناكا صیح معبوم موجو دہے۔

(ابتانی کی بیق تعنیف کا لاطینی ترجمرابرٹ آف جیشر دی میں مص اور لیٹو آف جیشر دی میں مص اور لیٹو آف جیسر دی میں میں اولد کر مغنو آف جی و کی اولد کر مغنو سے ایک صدی بعد بادشاہ الفونسود ہم کے حکم سے اصل عربی سے میا نوئ بان میں انبتانی کی اس تعنیف کا ترجم کیا گیا ۔ سی ۔ اے . المیتو (صدم میں ایک کردا میں وہ میا میں ادارت کی ۔)
نے البتانی کی الرسم العمالی کی دوا میں وہ میامیں ادارت کی ۔)

مسلم علم میمیادورطبیعیات دوالنون مصری دورا بجافظ کے بیان میں اس دُور کی میما کا دکرآ گیا ہے، آگے عبلکر الرازی کے بیان میں مزید ذکر آجائیگا ،طبیعیات کے متعلق النیریزی کے حالات کے ساتھ کچھ بیان دیاگیا ہے۔الرازی کے نذکا ٹرن مزیدموا دیلے گا۔

(جینیوں گی محلنا لوجی] سب سے بہلی مطبوع کتاب جواس ونت موجود ہے (معکلہ کا مسمسه مال کے علیٰی توجم کا ایک ننخ ہے ،جس کو دانگ بہر ہم ہمه 10 (معندی نے تباریخ ادمی میں میں علی سنفی کی اعمد میں کو ایک ہزاد برھاؤں کے قاروں میں اس کا انکشاف ہوا۔ یہ ننے برشش میوزیمیں ہونا بیان مرا اس کے الدیں میں اس کا انکشاف ہوا۔ یہ ننے برشش میوزیمیں ہونا بیان

مسلم حزا فیس ابوانقاسم عبدالمندابن عبدالمندابن خردوا ذبه المسري صدى مهم مسلم حزا فیس ابوانقا معدالمنداب بداموا البيال مي دنها تفا معد كوسام و داران النسل تفار الاربدرية باذاك دادون مي تاريخ و فات حرب سناف و اران النسل تفار الاربدرية باذاك اس كاشا بهكاد كتاب المسالك والمألك تب حرفر بساله و مصامرو

مراهی کی رشت وی اس می بعداس کی مل خطران کی محلی خلاف ای می ما افت این ما افت این ما افت این ما است معلوم مین عبار می حالات معلوم مین کاایم در دید ب اس می ملاوه اس می دود دو در می ملکوں می حالات معر کے خلاص میں دور دو در می ملکوں می حالات معر کے خلاص میں شامل میں ۔

النقيدك يه ديكو عوسه عدى كاتاب بعث به معلى مهد المنائك والنقاملام) المعدم المع

مسلم باع فی طب اسابد ابن سهل جند شابور کاریخ دوالا تفار تایخ دفات سروسمبر شنده عبدای طبیب تفار دیک افزابادین کفی حس کوم و معصول با کتابول می غیر کمیاگیا میراس نوع کا بهلا کام تفار جس کامسلما نون کی طبیر بهت ایز فی وصد در از تک معبول عام رسی ، آمز بار هویس صدی محمد بیلیفنف حصد می این علیندگی کتاب سے اس کی مبلدی -

محنی این سرافیون (معلاع مل معنومه دی عیسانی طبیب دستن اس

رہا تھا۔ سُریائی میں طب بردو کما بی تصنیف کیس دکتاش مصح مصح معمد محمد میں اولاً کر اوجلدوں بیں ووسری ، جدوں بیں۔ آخرالذکر کا مخلف لوگوں نے وہ بی بیند مصح محمد اللہ کی میں بعد مصح محمد اللہ محمد محمد اللہ م

ابن سرا فیوں کی داسے میں سیفی عدمہ مدیم دفسد، کی بڑی اسمیت بھی، اس سے بڑی باریجی کے ساتھ تعقیل بتائی ہے کہ کن امراض میں کونسی دگوں سے خون کا نیاجا جیئے

یونا بنوں سے ملر مینی ہے۔ رس) اس کا شہروا فاق رسال کیا ب اسجد رسی تھا ی اورگریی ر De Variotio et mordilito, De paster مَن مَعْلَقُهُ مِن مِن جِيك كِمُعَلَّقُ مِب سِيمِ بِمِلَى تُعِينَ اور سلوطب كانا مِكَا ہے، اس نے امراص نسوا نیاحل و تو گرده نیکون کو اورامران جشم کے علاجوں پر بھی کام کیاا وریا دکار جھیوٹری معینی ان علاجوں پر بھی اس کے تجربات ومدايات موجودي-اس نے ماسکونی میزان (موسوم میزان الطبیعی کی مددسے اشیاری کتا اصافی دریا دن کی محمیا بریمی اس کی کئی تصانیف بیان کی جاتی بین ان بی سے ایک کیا ۔ (لاطینی معدن الله معدن میں رو مکن و فرض عدم مورد م مو) ۲۵ کیمیائی آلات کی فہرست دی گئی ہے ،اس سے کیمیائی اشیار کی سائنس سے طریقہ سے تعیم کی کوٹشش کی۔ ر دخط :۔ ا فنوس برکر مہوز ابحا دی کی طیاعت واشاعت بہنیں موئی ہے اورد ہی اس کاکوئی ایک ممل مخطوط موجود ہے دالاحظ موبروفسسربرا وُن كى مخرري الحاوى كالاطيني ترحمه بريسيا (مهويه) بين تشهيرا بين شأكع الرا اور واليس (هملسوم) اليساس كى كنى الدلتينين الفلاموس -) إبديوكسف ليقوب ابن اخي حزام المعتفند محدة وبضلافت است المنافئ يس مغداديس رتبائها اوراس كاواروغها مطبل تعابكتاب الفروسيد ككفوول سے متعلق ملمی ۔ اس میں دن بیط اری بریمی کچے مبادیات شامل میں ہواپنی

قسمى بهلى عربي تعنيف بسير

ابوزیدخین ابن المی العبادی در الطینی نام مستقسه مه صحی بعدل مادا الم بینی جند شابورس رستانها، بغداد آیا اوروس اکتوبرششی می وت بها مشهود منطوری طبیب بینی خیران المی می اور بین زبات کے شریف ترین انسانوں میں کے ابن ما سویہ کا شاگر و تھا موسی ابن شاکر کے علم دوست دو تمند بیلوں (بنوسی کی این ما مورکیا، کا اس کو یونای مخطر طات کی فرانجی اوروبی میں ترجیمر سے کے امورکیا، وہ طب کی تصانیف کا سب سے بیلوم ترجیم تھا۔

وش: دفظ عبادی عیسائی عوب کی تبید سے منسوب ہے جوالخیرہ کے قریب رشا تھا۔ مہی می تاریخ عوب میں جنین کی ولادت کی تایخ من شدہ اور وفات کی سندہ و میں گئی ہے جنین بعد کو جبریں ابن بخت بینوع الما مون کے درباری طبیب کا ملازم ہوا ، پھر خو د ما مون کے کتب خان و دارا ککمت کا بہتم بنایا گیا ، کہا جا تا ہے کہ المتوکل نے ایک مدرسہ کے لئے وقت معین کردی تھی جا س منین کی نظرائی میں کتا ہیں عرب بی میں ترجم کرائی جا تی تھیں۔ اس مے کتب جا س منین کی نظر بی اورع بی ترجم بی کا باہم دیگر مقا لمرکیا ، انہائی کلیف امنو کی بین میں مرکب جا دی مرکب جا دور لینے اورائی عمر کے ترجموں کی میں سے کا شرف کرے تا دم مرکب جاری دکھا ، خود لینے اورائی عمر کے ترجموں کی میں ہے اس کے تاری مرکب جاری دور اینے اورائی عمر کے ترجموں کی میں سے ما توں کے اس حنین اور اس کے ساتھیوں سے کتب طب سے عربی ترجم ہی سلمانوں سے اس علیوں سے اس علیوں کے اس حنین اور اس کے ساتھیوں سے کتب طب سے عربی ترجم ہی سلمانوں سے اس علیوں سے ساتھیوں سے کتب طب سے عربی ترجم ہی سلمانوں سے اس علیوں سے کتب طب سے عربی ترجم ہی سلمانوں سے اس علیوں سے کتب طب سے عربی ترجم ہی سلمانوں سے اس علیوں سے کتب طب سے عربی ترجم ہی سلمانوں سے اس علیوں سے کتب طب سے عربی ترجم ہی سلمانوں سے اس علیوں سے موال تک مام دنیا بیرجا وی تھا۔

کمتعد دطبی و تنجیمی تصنیفات اس سے مسوب بیں دمثلاً مدّ وجزر شہائل تب اور قوس فزح سے متعلق اسب سے اہم تحریراس کا جائینوس کے صعدہ عمالہ

تحبیش ابن الحن ارمشه واید گفت الاعسینی ایک با عد کا معذور احنین بانی کا کا کا معذور احنین بانی کا کا کا کا خان الحسن المحترج محا اطبیب بھی مخا المقبی است میں ترجر کیا بهت سی جا لینوس کی تصنیفات کا شریا نی میں اور و سو کا عربی میں ترجر کیا بهت سی کتابیں اس سے یونا نی سے رامست عربی میں ترجر کیس حین کی کی نام الم مصن مصد حد معدد حدد معدد کا کوبھی اس نے کہل کیا ۔

میں ترجر کیا اور مراکتا بوں کا عربی میں ۔

 موسی این خالد اس کی ولاوت و وفات کی تاریخی غیر علوم بر الین تین کا ساتھ کے مترجین میں اس کا نام بھی لیاجا باہے ، جالینوس کی سول کتابون کا حین سے سریا بی میں جرتر جمکیا تھا، ان کو غیر عربی زبان میں فیقل کیا ۔
مسلم تاریخ نوسی ابو صنیفہ احوابن داؤد الدینوری - تاریخ ولا دت غالبا شاہ اور صاحت کے مابین ہے ، بنقام الدینور عواق عجم میں بیدا ہوا۔ سکوت اصفہان میں اور و برب صفح ترمیں فوت ہوا۔ ایرانی مورخ ، مدت نویس - نباتیات اور ہیئت بربھی اس کی عربی محربی ترایت موج د بی یوسی شام تاریخ ایرانی نقط نظر منظا ہونگی مشاہرہ کئے شام کا دکھا ب اخبار الطوال ایک عام تاریخ ایرانی نقط نظر سے ہے۔ اس کی کتاب النبات من نباتیات مونی کیلیے ذیادہ ترسانیا تی نقط نظر سے ہے۔ اس کی کتاب النبات من نباتیات مونی کیلیے ذیادہ ترسانیا تی نقط نظر سے ہے۔ اس کی کتاب النبات من نباتیات مونی کیلیے ذیادہ ترسانیا تی نقط نظر سے ایمیت رکھتی ہے، اس کی کتب پر میں کتاب النبات اور ذراعت کی معلو بات درج ہیں۔

دکتاب النبات کم ہوگئ ہے۔ مگراس سے کچھسس دکوئی ۳۰۰ با بات کی تعفیل) کا بعد کے مصنفین خصوصًا ابن سیلاورا بن البیطار سے حوالہ دیا ہے ان حصص کی اوارت کی انگریزی مزج کے ساتھ بڑی حرورت ہے۔)

ابوعدعبرادتدا بن سلم ابن قستبرالد و الدوت بغدادت الموسمية بالموسمة والمؤلفة المؤلفة ا

کئے جاسکتے ہیں ۱۰ن کی کتاب المعارف دنیا کی عام تاریخ اکوین عالم سے (وریت وانجیل کی تحریرات کے تفظی ترجموں کے ساتھ) شروع کی گئی۔ (ملا حظہ پوپرونسسر براؤن کی لشریری مشری آف پرسٹیا۔)

الوالقا سمعبد الرحل ابن عبدالله ابن الحكم إمصري بيدائش ان سخ الد مصری خاندان کے مالکی فرقہ کے مدینے واقعے ، فسطا لامیں منٹ ثرویا مائٹو میں فات واقع بوئى ان كى ماريخ موسوم بفوح مصروالمعزب مي مصر شمالى افريعيب اورامیین کی اسلامی فنوهات کے مالات سب سے چیلے مبان کئے گئے ہیں اور مہرن روا یات بینی بس مبدکوا نے والے مورضین نے اس سے بہت استفادہ کیاہے، ا بوالعباس احدا بن محلی جا برانبلادری الله ذری محلقب کی توجیداس طرح کی جاتی بو کرمون فرکورکی موت عبلونے رع کی بلادر Anacaraium) کے رس زیادہ استعمال سے داقع مودئی ایرانی انتسان تھا، میکن عربی رنگ میں رنگا ہوا جلغاً نبی عباس المتوکل المستعین والمعتنر کا در باری تھا۔ این وفات م^{روم} عیا^{م مو}ر ى لينے زماند كے سب سے طرى موضين ميں سے تھا۔ اسكے دوشا مكار ہيں۔ دا فقع البلا آنضرت صلعما ورخلفارد وراول كيفتوحات كي تاريخ منحودمصنعت ي محيمنكف مالك بي فراہم کئے ہوئے ا حادیث بردنی ہو۔ اسلامی تدن کی تاریخ سے لئے مبرقیتی کتاب -د٧) انساب الامثراف المحضرتُ اورآبُ كوا قرباكَ نارَخي حالات مِيْسَ ي . ناتمل ره كني Philip K. Al- Khuri Mitti and F.C. Mungottens , 200)

The Origins of the Islamic State New York 1924, 2 Volo

ترجيد نتوح البلدان بأوارت egoge في (1866, معدورة)

مسلمان مماوی سامنس کی حقیقات بهتیرن ز دسویں صدی کا پہلا نضیف در دور کھسدودی

یه و و دیم و محمت اور تبذیب و تدان کی تاریخیس بلا شبه سلمانون بی کے مواج کمال کا و و رفعاً دویا میں اگس و تقت جابھی ہے انکشافات اور ہے تھو واث نیالا بیش ہو سے دوسب یا تو عربوں کے بیٹے یا کم اذکا عربی زبان ہیں بیش سیسے کئے ۔ مذہبی کیس منظول (عربی مذہبی کی ایس منبط تزیریں الان کئیس اور ٹائسر مایس دو هذا مدان کا مناز ربع معدولا بیرون سیالی گئیس اور ٹائسر مایس نافذکیا ۔ مزید ہو عرب بیٹے ڈکٹ ایس (عمد المعنامی کا طرفہ رمیدانیت کی دھیں کو میں کو میں مقربی کا دی ایس میں مغربی عیسا میت کی ذہبی زندگی منظم معداصلات کمل جو گئی کو دی کی ایس میں مغربی عیسا میت کی ذہبی زندگی

مسلما نوں میں بھی ایک نگی تحریب رونا ہونی موسط الطبری لے قرآن حجد کی

ایک فصل تفیسر تیاری اور فقد کا ایک بیاط نقیر مانم کرسے کی کوشش کی بردیایا رسب سے زیادہ اثرا لاشعری کا مسرس مراسل انوں میں جو آزاد خیالی طیب ری تقی اس کا تشدد سے سدیاب کیا گیا اگر الا شعری کومسلم مدرسیت کا موجد فراد دیا جائے تو سے موکیا۔

یہود بیت اوراسلام کے ترنی بین نظر اس دور کے نام بودی خبلسون عزبی کے عالم تھاور عربی رنگ میں دیگے ہوئے تھے ان میں سے اکثر بجائے عبرانی کے عربی میں لکھنا ابند کرنے تھے ۔ اِن دول بہودی رب بین فارات کا از بھیل رہا تھا ۔ و

اسِنْ بِينَ اسلامی مَدن کی شاخرار مِنْ آ تَصُوبِ بِی امری خلیفه مغرب عبدالرحن سوم کی مساعی برا مرکزی آ تصویب بی امری خلیفه مغرب عبدالرحن سوم کی مساعی برای ایتریخی - اس کے عبد حکومت میں مراطسیر مغربی دنیا کی دنیا کی دنیا کی دنیا کی دنیا کی دنیا کی دنیا در ایک احداث می دنیا در این ایش می دنیا در این ایت تیز به وکنی - این عمد کا سب سے بڑا فیلیسو من الفاد ای مقاصل کی اور اسلامی عقاله کے میا افراد سلامی میا در اسلامی عقاله کے میا افراد سلامی میا در اسلامی عقاله کے میا افراد سلامی میا در اسلامی میا د

وإن سے بدّیما کر ابنے عیسائی مرجعی انحسوس العصه عن بن بونس از

اس عبد کاسب سے بڑا حبزا فید کا ماہر المسعوی بھی فلسفہ کا عالی تھا۔ اور ہاں زمانہ کے تمام علم وظملت برحاوی تھا۔ جا ہے سارٹان اس کومسلما ہوں کا بیبنی (رسم عاص معبود کرتا ہے۔

یخی ابن عدی بوانی فلسفرکے ترجمیوں میں مصروف تھے ۔) مسلم دیا منی دہنیت الا فلاک ۱ اس ٔ در کی تعزیبا تمام نصانیفات دمخررات ع بى مين شاك ميزل يسابعة دور (دورا بوزكر ما الرازى اك مذا البير الرميحيات مجوعى يركم إجا سكالت كرونياس رياسى كتفين كمى وكبفي افط عرس كمتركفي ليكن تمام كى تمام ربيلي مرنبها حرف مسلما يون بى سے عور د فكر كا نيح تقي مسلمان مرا ریاحتی بر حصوصیت سیے ساتھ ا ہوکا ہل نتجاع ا بن سلم ا دوا با بم بن سان دوسیے تخص تعے جوتیام دنیا کے اعلی ماہران فن میں شمار موسکتے ہیں ۔ ابن الادمی اور امِن الما بور نے نجیمی جدا ول تما سکئے۔ آخرالد کر کی نسبت کماجا آے کہ وہ ملکیا مے بہترین مسلمان مشاہد کی میں سے تھا۔ اس کے مشابراً ت مششہ ورسے ہے ، کے مابین وقرع میں کے۔اس کا بٹیا علی اوراس کا آزاد کروہ ملوک مقلم ال ك شركار كارته عدابوكاس ف الخوارزي كى كتاب الجروا القابله كي كميل كى. اس معمر (عموة عمر) (ومعشر (Decagon) مندسر كاغار مطالع كيا-بغدور صهه منهه Ray کانمیع وا**نقر ای** روهی نجت کی . دو درجی مسا دا تو*ن کی حقیقی می*انو كى دريا فت أورمندى تركيب ي أجي طرح وا قف تقا - ابعثمال في الليدي کی وسوین تناب اوریایوس (هدمهم میمی سرح کاتر جرکیا . البلخي، ورهبیب سنان ابن ابت بے ریاضی فلکیات اور بخوم سے مسائل ہر كئى قىسىنى شائىكى الحدا ئى نى بىن سى مىنى بىتى مداول مرتب كى اس اس کے کے آثار قدیمہ برح مشہور کیاب تھی اس رمانہ میں قبل اسلام کو وا تى سائىسى مسويات وىقورات كى نىبت كىشىرمدا دموج دىد، ابرامېم بن منال

اولاً ایک مہندس تھا۔ ابولوینس کی تصنیفات (متعلق مخروطات) اورطلیمیسس کی المجسطی پراس نے شرحیں گھس بھکل مکا نی کے محدود حصد کارقبد دریات کے کرنے کا اس نے جوطریفی تبایا مسلمان ماہرانِ ریاضی کی سب سے ٹری تجمیقا بس شا سب ۔ العمرانی نے بخوم برکزا ہیں تالیف کیں اور والو کا مل لے الجبراء برائک شرح تصنیف کی ۔

مُسْلِطِبِعِیات البَّمِیا اور کمنا بوی رصندت) ابن وصنیدزباده ترکیمیا کُر اور قداح (محدنامه می ارانی نے موسیقی برزبان بی کی ایم کما بی سنید کی و دموسیقی کیمیانوں سے داخت تھا اورا ہل پورپ کے اس من کے لظری محقیق سے بہت آگے مرد ما بوا تھا۔ مثلاً برومی رسسنده کے رسینی (مسنوع می) اور کلونی کے اور و معہ سے -

رچین میں فِنگ ما وُ(صفر میں میں عباعت کا سنگ بنیادر کھا۔اس نے جبنی ستندورسی کتا بوں اور ان کی ۱۳۰ جلدوں جلہ م کا بوں کی طباعت کا حکم دیا۔) ابن الوشیہ سے نسوب کنیزالتعداد کتا بوں میں سب جمیتی نشنیف نام نها د نبطی جمعه علی میں کرا اعت اور عباور بنایات نیا جات ہے۔ جس میں سب سی معلویات ذراعت ور نبایات سے معلق شائل ہیں۔

مساح فرافید اسلامی ننهذیب کی نایاں خصوصیات میں مختلف تسم کی حب را فی پیمانشوں کی اہمیت ا درجغرا فی تصانیف کی کثرت شا مل ہے 'اس دور کومشر فی مالک اسلام میں کم از کم کیارہ جغرافیہ نویس نظراً تشتے ہیں ۔ مالک اسلام میں کم از کم کیارہ جغرافیہ نویس نظراً تشتے ہیں۔

ابن سرافيون (مصنعممه وي عنجزافيه عالم براك كالبقسنيف كي اس

میں بطورخاص دنیا کے سب سے مشہور دریا وُں فرات، دھلدا ورنیل کے تعلق میں بطورخاص دنیا کے تعلق میں معلومات درج ہیں مشہر بغداد کی منہروں کا نظام محجقاً یا گیا ہے۔ ابن رست نے ایک فزن العلوم کتاب المالک کھی اورالجیہا تی نے داستوں برایک تعین شائع کی واستوں ہے کرز مانہ کی وستبروسے یہ دونوں کتابیں ملف موکئیں الیکن ان کے متعلق دیگر ذرا کھ سے معلومات حاصل ہیں ۔

ا بوزیدنے ابن و مبب کے منطشر تیں در بارچین میں باریاب مونر کا قصمّہ بیا ن کیا جس میں چین سے علاوہ ہند وسنتان اور دگیرمشرقی ایٹیا کے مالک کے حالات بھی درج ہیں ریتصنیف مارکو بولو (Palo 00 مده ملک محے سفزهین سے تبل کے حالات کا سب سے اہم ذخیرہ سے سِلٹہ ہیں ابن دخیلان بی عَبْلُحُ فلیفروت کے حکم سے دریا سے والگا رہ والما اللہ سرزین کوایک وفد کسیاتھ بمعاكرا -اس كى تصنبف روس كے معلق سب سيريني قابل اعتمادكاب ب تدامر في جوييل عيسان تما اورليد كوسلمان موكيا واستول سيمتعلق إيك ر كمّا بالكمي حوابن خورد اذر البعقوني اورابن رئته كي تصاينف سے مشابهت كهي رباصی کے ماہرانسلنی منے بھی حبزافیہ را یک تصنیف مربت کی جوزیا دہ ترنعت و اور بشتل سبعة الحداني سنع ملك عرب كاحبرونيه نيا ركيا - ابيده لف ن فيهلي ايشااور مند کا سفر کیا اورانیا سفزار لکھا، افنوس بے کہ اس کا مبت حصر مفقود ہے نیا ، مسلم حبزا میرنوں میں سب *کے سب برشے عب*ا مقع جن بیل کثر سی بھی زمانہ کے لیے باعثِ فخرستھے جا سکتے ہیں .مبکن ال سھول سے ممتلا الشو تفاحوان سب يرسبفت بے كيا۔ وہ دنيا كے سرىرا در دميا حول ميں تھا۔ ادر مرز ماند مے بڑے سے بڑے عزانید نوبیوں میں شارکیا جاسکتا ہی اس کا شام کا را یک خزیزُ علم بے حو خزانیہ کی شکل میں ترسیب بایا ہی۔

عرب اریخ توسی الالری این زماد کاسب سے مراموخ تھا۔ تام دنیاکے
تاریخی حالات کوین عالم سے حالی کا کا دوائے والسعودی کی تعنیفات کا
مرصنوع جیسا حزاتی ہے ویسا ہی تاریخ بھی ہے ۔ الطبری کی تاریخ کے ماکھا الله کا مطالحہ کرنا چاہیے عیسا کی طبیب پولمالئیکس نے جی تاریخ کی کما ہیں گئیس
اس وور کے حربی اوب تاریخ کی بخصوصیت ہے کہ اس میں عربی انساب و
اندار وور کے جو تو یاسی عرص سے اور کچے وحدائی اسمیت دی گئی ہے۔ تین
مشہور صف و این وریز الحوالی اور الوالغراج الاصعبالی نے اینے فدیم عرب لله مستمور صفات کا بیتر چلانے کہ کوششش کی ۔ (بھیل یا در کھا جا اینے کہ اس مان مان میں دیگرا قوام کے نوسلوں نے وقیل سے قائم کی وہ تبذیب ویڈن کو اینے انداد

ضدب کرے اس برانیا بورا دسترس صاصل کرلیا تھا، اس کے عرب موضین کو اینا بنیا دی تسلط برقرار رکفنا ضروری محسوس ہوا۔)

سب سے بہلانہا فی مسلمان موتی الو برالرازی تھا، جس نے اسین کی مفصل ماریخ کھی افسوس ہے کہ اسل کلف ہو کرمے ف اس کا بعد کا بہا نی

خلاصهم كربهنجاي -

عران عربی اسانیات دسب سے قدیم عرائی گرام اور دفت کا کھنے والاسالا بن جوزف (ممره وه و سعی معنصمه ۵) تقار نیکن جدیا که لاطینی اسانیات یونا فی برمنی ہے اسی طبع عرائی مسانیات بھی عربی کے قواعد صرف دیخو و نسانیا برمنی ہے، ابن ورید نے ایک وسیع الگر عملی استفادہ کے بحاظ سے نافص ہوئی بعت تیادی جس کا نام جمہروہے، الوالفرح الام فمانی کی تصنیف من بھی کانی دلمیسے اسانی نکات موجود ہیں۔

افتنامی اسارات اسلامی مالک کے علی حدوجہد کوھوڈکر اس دور بی تا ا دینائی علی بیدا دار مبقابل اس سے مین بہلے ا درمین بعد کے آد دار کے کمترے بیند سی دنوں بعداسین کے بی اموی خاندان نے علم کی سریسی شرق مردی قارات کی تحریک میرد لیوں کو جاکاری فقی اور ان کو تحصیاعلم دھمت کا شوق دار رہی تھی الانشعری کے مساعی بھی قابل ذکر ہیں اگرچیان کا افرسائنس کی تحقیق تیجس کی صدیک مصرفاب موا۔

داس دررمي سند و حيى ا ورعايا ني على حدوجبدهالت تعطل مير بقي ، أكروهين یں فن طباعت کوا مکان کے دردہے آگے ٹرھاکر واقعیت تک نہوہ ماگیا۔ پرج كواس فن سع مستضف بوسائر يع مزيد ٥٠٠ مرس النظار كرنام ما، اسلامی دنیا میں میسائی عربی نویس پوطاخمیس ما^{نا د} بین **پونس** ا*ور کیا بن عدی سے* عاسيا اب بيودي عربي نواس بيدا مونى كيد. د فاراً ي داود بن مروان القُرْقِبِ إِلَى اورمستنعه الختفاد والوث بن أشربن لفتلي سدرا بن يوسف ا درامسلحق الاسرائيلى تھے كيكن وثياكى تبذيب وتدن كے حد كارو بارمسلمان بى الجام ديق غف دنياكاسب سيررانيلسون الفاراني مسلمان ومارسب سيرج بهُدس الوکا مل شخاع ابن اسلم او دابرا بم بن سنان مسلمان . تقے . سب سے براعبزا نيرنويس عالم متبحرالم سودي مسلمان عقا-سب سے برامورخ الطبري عبى سلم تھا، يوجى بىكد دنيا كاسب سے برا طبیب انحی الاسانیکی سلمان نہیں ہیو ڈی تھا، گراس کی زبان تحریر دتھ پر عرن تقي، اسلامي مندن كي وسعت كالمرسي بية عيليّا ہے كه اسحيّ الاسرّ لي مقر یں پیدا ہوا تھا ، گراس کا بیٹی طیاب تونس دختر ملا کئیں جاری تھا ، ہمتے مسلمان مشا مبری سکونٹ بغدا دا ورعوا ق کے دیگرستہ روں پیر کھی، کموان کی گئر الكريمالك اسلام مركيلي مولى هي قرى تقسيم كے لحاظ سے اصل عن ارده كے تنانيد ب الانشعري الجمداني الودكف الوالفرج الاعضماني الوَربير المسود تے ایرانی کروہ کے اجران درمیں کسی قدر کم وی عقا) نایدوان رست ابن الفقيمة الوزيدا ووالطبري تقع ، الوكائل مصرى تفا الوكر الرازي مبياتي

عرب البلنی اورا بیمان خراسان اور ما ورالنهرسے آئے تھے۔ الفار آبی اور ابن الم جور ترک تھے بیتھالندنوں کا مسلم تندن تمام دنیا میں اعلی اور وسطی شا سے لیکر معلومہ دنیا کے کمناروں تک بیمیلا مبوا۔

مذمبي نيس منظر البهود بول اورسلما نول سيمتعلق ربيورد او دلم بابلي سليمان المقتص ديا بمغنص الرقى فارائي فليسو وناس كاشاب كالاعشرون مقالات رمين بيس باب، ربا ده ترمعتزلي علم كلام مرمني تقاراس مين توري کے کہیں جوالے نہیں دیئے گئے ہیں، صرف بولا نی اور عرب اساتذہ کو بیش كما گيا بيء ابويوسف تعقوب ريا پوسف ابولعقوب، قرنساني رسرکه نيرگه ترکين، قادائ عالم دبنيات وفقه تقا بستندعقا ئكي مصنف اسخق الاسرئيلي ادرسدرا كاوُن روسه في منهمه ي اورسعيد الغيومي تقيم الترالذكر فارائر ل تحفظات مديم واياتي عقائد كاما مى تعاد اسى تصانيف ببر سب سع اسم بيودى تعريم دا قردن رسمه وهر اسب سعيلي عبران لعن وعديي زبان يرعراني الفاظ كامر مراً اليخ تعسيف مساق ميلي عبران كرام دود توريت (اوله تسليميك) کا ہیلا عربی ترجمہ میں۔اس سے انتقال سے بعد بہور میت کا دیا غی و ثقا فتی مرکز بایل سے اٹھ کرائین میں دریاں بھی مسلم سررستی میں انتقل ہوا۔ مسلم تم<u>دن اودلسف</u> عيدالرجن ثالث أعظوي بني أمرى حكران بي فرطب یں رامان سے مالی وی کسا، ہیا نی عربی تدن قائم کیا ۔ انبی چیریتی میوی مہر

تى يادگارىي قرطىك قرىب ايك نياا درخولصورت لىرود الزمرا" بنايا

اس کے اور اس کے جانشینو کی تحت عرب اسین ساری دنیایی سب سی زیادہ مدنب اور بہتر مکومت کا ملک مانا کیا ہے۔ جرمن من (مسمد) مرسوو ٹیا میں نام سے فاطب کیا ہے۔ میں فرعب و نگینہ عالم کے نام سے فاطب کیا ہے۔

ابونفر فحدابن تزخان ابنأازنغ الفاردبي المتقام ولادث وترح قرب فاماب ترکستان میں . مترک خاندان ہے تھا۔ بغدا دمیں تعلیم ہائی ،حلب میں سکرنٹ مہثق ىيى تقريًّا. ؞ سال كى عمركومىنيج كر**ست ب**يه ما سلم قائي مين وغات مسلم نوافلاونى طريقه كافيليه وب اورعا لمستنجرتها وإس كانظا منلسفه إفلاطون اورا رسطوي على سے سابھ صوفیا نخیالات کی طبین ہے جس کی بناالکندی نے ڈالی ورائٹے *میل کر* ا بن سینائے اس کوترتی دی باور فائری (پرمهیم *مرده)* کی ایساغوجی مهم تطلیموس کی کمجیطی، ارسطری طبیعهات *جمعه و محوی و جو* یافی هما مهره عملها، دِمنطن دغیر، *بینتعد و تنرمین عیس قرون موطی کے مق*قین نے ان کا لعتبُ معلم 'اُمَا تی' ككها. لاارسطو كومعلما ول قرار د كير) اس كي انم تصانيف ميں رسال فصرح دا یک مختصرسی فلسفی متهبید ، رساله بی مبادی آرار نی مدنیة الفاصله میرید د ویکیت اورسب سے سرع کرکتاب احصارا بعلوم سائنس کے اصول اور درجبندی يراك ما مع تصنيف لاطبني نام " tiarum في المعنى على ورويته ہیں، آخرالڈکر کااصل عربی نسخہ مفتو د ہے، گر لاطینی ترجمہ موجو دیے ۔ الفارابي اس وقت كي دنياك تام موجوده علوم برجا وي تما يمويتني كفطريه پریسب شندا ہم مشرقی کتاب (موسیقی انگہیر) اس نے نکھی، وہ موسیقی کے یمانوں سے دافف نفا (درمرتوں کے استدا دحالیرسوم کبیرامیحرتمرق یعنی ۷ نسبت ۵ اورسوم صغیر دمانسز تقرق اینی ۵ نسبت ۲ کا فرق مخوبی جانبا تھا۔ عیسائی المذیرب عربی نویس فیلسوف ابویشریا کا دیسته ۱۸۷۷ بن پوتسس دیا بونان ۲۰ بونانی النسل تھا - دَیرِقتا نشام پس تعلیم یا بی، بغدا دیس رتباتھا د بیں ونت ہوا تا یخ د فات قریب سنتا ہوء الفارا بی گااستاد تھا۔

ابوذکریا ابن عدی مسلف عین برقام کریت بیدا بوار بغرادی سکون افتیاری اوردی سکون افتیاری اوردی سکون افتیاری اوردی سکون افتیاری اوردی از برای کا شاگرد تفار ارسطوک سع عربی میں ترجی کئے ، ما گا ابن یونس اورا نفارا بی کا شاگرد تفار ارسطوک ملاحم میں میں دورا تفاری کا ترجی کیا تھا ، اس کی نظر تا بی کی ، اورا فرو ڈیز یا س سے الکر نیڈر ہے اور طو کی حق بات برحوشرے تقینون کی تقی اس کا ترجم کیا

مسلم ریاضی و بیت الافلاک محدا بن احسین ابن حامد (آبن الادی) نوبی صدی کے ختم یا دسویں صدی کے آغا ذمیں بقید حیات تھا۔ اس کی جد ولیں اس کی دفات کے بعد اس کے شاگر القاسم ابن محدا بن بشام الحدا نی نے مکمل کیر ادر وہ منت کہ یا سات عمل کی العقدے نام سے نظری متبید کے ساتھ جو اب مفعود ہے شائع کی گئیں۔

منہوریں دابن یونس نے استح جاکران کے بیس مشاہدات کے والے کہیں، انھوں نے سنسیت الا فلاک کی کئی جدولیں تیارکیں جوالخانص المضمّر الور البریع کے نام سے مشہور ہیں۔ایل فی سنواری ترتیب و کور مدمد Chand لحاط مصرت كى حركتون كى بھى حدوليس دغيره شائع كيس -البركاس شجاع ابن اسلم ابن شجاع الحاسب لمصري اس كاوطن مصرتها اس كاز ما مذا كوارزمى التاريخ وفات فريب منك يدع بعدا ورالعمراني -(سال دفات هی و علی سے پہلے کاہے ، اس بیے سردست دسویں صلی کے آغازیس تصور کیا جاسکتا ہے عالی قدر امرریاضی تھا الحوادری الجرز کی کمیل کی ۔ دو درحی مساوا تول کی قیقی اصلوں کی تعیین اورائکی منہرسی تعبیرتبا بی ٔ نیزانجبری مقاد برے حزب نفتسم سے طریقے ، جدورا لمربع کی جمع د تغرب مرحب صالبه طريقه على ماتيه ماب الما المب الم الماكاب ا درالجبري طريقيه سے يا پنج صلى اور دس صلعى إشكال كى تحقيق وتعبين الكرخي ادر بیزاده (Pisa) کے لیونارڈ وراملمصمص عرب نے اس کی تصنیف سے بہت مدلی اجاری ساران ان کہتاہے کہ ابوکاس سے المجرار کا انگریزی ترجمہ نہایت خروری ے - ملاحظ مو كارنيسكى (معدر سنمده عن)كى تخررمتعلق الحراد ابدكاش (Bibliotheca Mathematica برمخلوط بيرس (

ابعثمان سعيدابن بيقوب الدمشقى المقتدر كيزما مذخلافت دمشار مساوع المعتدر كيزما مذخلافت دمشار مساوي المسلطوا قليرك مين ارسطوا قليرك

جا لینوس (مراحون) در مضربر) او بادفائری کی تضنیفات کے ترجے کئے۔اس کا سب سے اہم ترجمہ اقلیدس کی دسویں کتاب کا تھا اور یا بوس کی اس برشرح جو صوت ربان غربی می موجود ہے مصافی میں وہ بغداد کرا ورمد میز کی بيارستا مذرسي تخراني يرمتعين تقار

د بوٹ ۔ ابوعثمان کی کماب کا انگریزی میں ایک اچھا تیجہ تنرح سے ساتھ وکیم^وامن نے منطق اور میں تیا رکیاہے۔)

الغبذ ميراحدا بن تهل البلخي ولادت بلخ كے صوبہ بنیا متان میں تاریخ وفات مسترة وعزافيه وررياضي كاعالم الكندي كاطأكر وغفاء ابن النديم کی فہرست میں اس سے بہت می کتا ہیں منسوب ہیں جن میں مسجسار ج ساران نے مندرجہ ذیل نام بیش کے بین دریاضی کی خوتی (Excellence) منوم مي قطعيت (عله متلكة عنه) الدصور الأقاليم" أمنر الذكر زياد وحزاني نفتنوں پزشتل ہے۔ البلی کا تعلق مامید جزد سے تھا۔

رسان ابن تابت اور الهدائي كامقصل ذكراك أك أك الساكا

الواسخق الرائم ابن سّان تابت بن يرّع مث فيه يا هو وهم مين بيدا بوابلنيه وم میں قات جوا۔ (اس کا باپ سنان مسلمان موگیا مقا اور سنا فیج میں اس کا انتقال موا مشهورعالم ككيات درياضي تقابي

ابواسخق ابرابيم بمبي شراجبيد بالضي كالمهرا ومتجر دمبثيت دان بتها مخروطا ر کی بهای کتاب ا درانحبطی ریشر حیر لکھیں _تیندسہا در فلکبات <u>سے تعلق اس م</u>ح كُيُ إِنَّا لِحِنْفُنْ مِنْ كُنِّ مِنْلاً وَهُوبِ كَفِرَى مُفَامِدِ مِنْ مَطْعِمِكَا فِي

كى تربيع مى مىلىدى كاس فى جوطرىقە تبايا ارتىمىدى جەمدىلىكى كىرىيىلى كەمدىلىكى كاس فىلىمىدىكى كاستىلىكى كاستىلى کے طریعیے سے زیادہ صاف اور آسان ہے، ملکہ کملی احصاً مسویم یوی der paralel aus dem Arabischen überselzt und Commentiert (Vierteljahr schrift der Naturforschon in Jurich 63, 214-28,1918. Isio, 15,580. Also H. Suler: Die Mathematikar und Astionomenter Araber 53, 1900. ځې اېن احد التمراني ۱ موصل (بالا دېځواق) ميں پيدا جوا - وې ربا وفا سترح ادر نچوم برکئ کتابلی تکفیس-ان میں سے ایک باب انتخاب ایام سعد كاسا واسورو (Sanasonda) ين بقام بارسلونا (Buccelona) كاسال (De Electionibus لم طبیعیا<u>ت الیمیا اورکمنا لوحی ر</u>صنعت) ایکیمهای بابت ملاحظ مو و شفلق ابن الوحشد الدرطبيعيات كى بابت لوره متعلق الغارا بى . مسلم نباييا<u>ت ا</u> الوبكراحد ايا محدر ابن على ابن الوحشيه الكلدا فى زيا انبطى والنبطى منسوب بلعمقه مه مه فطرما ورائد اددن (مصمره) عراق كم نبطى خاندن مرسلا فيحت يبلع يداموا كمها كرصنف تاب كيميا كري وامنسو ركري ابن النامج

الودات كى فېرست مين اس كاذكرآيا ہے۔ قريب سندواس نے كتاب لفلات النبطة كلى فرائع برانى سن كتاب لفلات النبطة كلى فرائع برانى كسى كتاب كاترى مقى اورس ما كى اداما كى (منه سمه مهر) اورس ما كى تهذيب كى مدّا حى تقا- اس مين فن ذراعت اور برانے دمانے كے وہات كى تهذيب كى مدّا حى تقام الله بين بين الوحشيه با بل كے نسبت مفيد مواد شامل كى تحريات يوسطة سن قاصرتها .

ابوعلی احدا بن عمرا بن مسته سنده و حرب اصفهان میں رستا تھا ایرانی جزافیہ نوسی استا تھا ایرانی جزافیہ نوسی ما می درج العلام (منه عمد کے درج العلام النفید بقت میں میں ایک خزیتہ العلام النفید بقت میں میں کہ اور میں ایک میں میں کا صرف حبرانی حصد کے دراہے۔ اس میں کرہ ادف کرہ سا وی کی میں یہ سے دو نیا سے مختلف ملکوں سے بحث کی گئے ہے۔

انجیہائی سامائی دربار اور اسے النہ کا اقرب سی مکن ہے کہ الادرسی راستوں سے مکن ہے کہ الادرسی راستوں سے مکن ہے کہ الادرسی درستوں سے دوسر سے نصف حصدیں ،خود اپنے جغراف یہ کی ساری میں اس سے استفادہ کیا ہو، الجیہائی نے ہی ابو و لف کو مبدد سستان مجمود یا ۔

ابوزیدالحسن اسیری ضیح فارس کی بندرگاه سیرات کا متوطن تھا، اور
المسعودی کا عرب مجھر قریب سن شیم سے سلم مسافروں سے حالات عظر بند
کر کے سلیمان تاجر کے بیانات کی تکیل کی ۔ وہ صوصیت کے ساتھ ابن و مہب کا
دوسرے تاجرکا بھی بطن عالب ہے کہ اس تالیف کا نام اخبار ابین والبند تھا
دوسرے تاجرکا بھی بطن غالب ہے کہ اس تالیف کا نام اخبار ابین والبند تھا
مارکو یو کے تقال نفس سفرت بہلے کے وہ قعات کے سے بہترین کاب کا اس میں سند مجب اور ساحل زیجباری نسبت بہت
مند مجبین مخواسان اور حنوبی ساحل عوب اور ساحل زیجباری نسبت بہت
دیسی معلومات ہیں ۔ خانفو (دور کے وہ مدید) یا کیفیشن (مدید کے مشکر کر تھا
کی نوش کی تفصیل شامل ہے ، اس زمانہ میں بیشہر سلمانوں کی سجارت کا مرکز تھا
دیر ابن نفسلان ابن عباس ابن داش ابن حاص خلیف المقدر سے سنے کہد

میں اس کو بنادیوں کے بادشاہ کے پاس رمقام سکونت کنارہ دریائے دانگا) بھیجا، اس کی تصنیف روس کے حالات مے متعلق سب سے بہلی قابلِ اعتماد تحریرہے، یا قوت نے، بنی حزائی گفت جم البلدان ہیں اس کو لقریاً بوری شاس کرلیا ہے۔

ا بوا تفرخ فدا ما بن حبفرا تكاتب البغدادي | اس كى تاريخ و فات مشاشره يا ر <u> مي وي مررث ته ال كاعيسا يي المذهب محاسب تفا. المتنفي كي عبد</u> دسنه به تا مشنه ی مین مسلمان موگیا مصنف کتاب الجراح حس می**م س**کر برید (تیه) می تنظیم د مطرز باین تماب ابن خوردا ذیر) اوربهت سے حغرا فی معلو فراہم ہیں۔ غالبا شکیہ عکے بعد کھی گئی۔ روم بین - ب ب کسر مسه جدی ی -رمسلمانِ مِسِنفین کی چارانسی کما بون کا بیته حیلیا ہی جوراستوں کی با بتر (مطور کا ہ مندہ کا کھی کی درجوا مک و دسرے کی کمیل کرتی ہیں ، ان مصنفین کے نام ابن خوردا ذيهٔ البيعقو يي ابن رُسنڌا در درامة بي الجبها بي كي تصنيف مفقو د موكني ؟) الونونس ابن احدا بن معقوب الحداني ابن الهائك (رُصانُكُ مِني عَبْلًا مِا) مِني هَانَدُ ين بيدا موايط الم المستاق وين صنعام عميس من مركبا عرب مصنف حغرافيه آنا رُقَّهُ بيره مهيَّت الأفلاك غفاراس كيرحغزوميُه كانام مستعات جزيرة العرب ہے، اور مین کی لبندیا یہ تاریخ واٹار قدمیہ کا مام الا کلیل ہے آخرالڈ کرکیا۔ میں قدیم عربوں سے سائنسی فیا سات دربارہ شکیل کائنات ، ہمئیت الاہلا اورفطرى فلسفد (ومميم ومانهم مصمتاهم) فرائم ميد وس فيمن سيمتعلى

مسعواین المهنه الجزوی الینبوعی مقام بداکش بینوع افریب کر بخالا میں سایانی شهراوه نصرابن احما بن استعیل کے دربار میں ملازم تھا، دتاریخ حکومت سائی تا سائی میں شاع اور ساح تھا۔ قریب سائی ہی کے مند دشہرا دہ کتبی ابن نخبر (مدہ علائلمد ملائلہ مدعم نام معلم ملائل کے دنہے ساتھ از داو شبت جنوبی مند دائیں آیا اور کھرشمیرا فغانستان و سیستان داستہ سے دو ہے کیا۔ دنی سیاحتوں کا حال عجائب البلدان میں کھا جرکے اقتباسات یا قوت اور قردین کی تصنبفات میں محفوظ ہیں۔

الوالحن على ابن الحسين ابن على مسودى استنامه وقبل مغدا ديس بيدا بواواس كعرك أتزى دس سال شام اورمقرمي حرف مويه، وه القامره مي فریب شفی^{دی} فزت مور معتزبی عقید ه گاعرب نقا، سیاح جزافیه و اینج نديس· اجھي طرح معلوم مذہوسكا كرايا دہ نی الحقیقت جين درمد غاسگو**ي كي**ا كقاءاس كي شامكار تصنيفات مي سے مرصح الدبيب و معاون الجواہري جة اربخ وجغزا فيه كالرّاخ منه بع . قريب الماهج لكي تمي اوراه في المجهوع یں نظر ٹانی کی گئی اسر ملک اور سرتوم و ملت کے حالات سے مسعودی جہی تھی، اپنی حدعلم تک اِن کو طرحی صحت سے ساتھ مان کماہے جس کسی فرمعہ سے معلومات عالمس ہوسکتے بتھے حاصل کمیا.مظاہر سائنس کے انکشاف میں اسی شم کی و نامی نہیں کی بث الماء کے زلز اندین الحبرہ فلسطین المجرومیت (معدد معمدہ Dea) کے یانی کی خصوصیات اورمار صیاتی مباحث اس کے شاہرم اس نے سب سے سلے سجتان کی جو احکیوں کا ذکر کیاہے، اگر پی حضرت مرد ا

سے متعلق ایک روایت د تاریخ سلاماری است معلوم ہونا ہے کہ ساتو یصدی
علیمیوی کے بیلے نفسف معدی میں عرب کو بوہ جیوں کا علم ہوچکا تھا۔
د ملا خطر ہو، مذہ اللہ عصد منده کارکی نفسنیت تھ مہدات مقدیم مطبوع البرنبرار
مسعودی کا دوسرا شاہ کارکم اب تبنیہ والا مشراف ہے، حس میں اس نے
ابنی عمر محرکی خد مات کا خلا حد بیان کیا ہے، اس کے مطا معدے مسعودی
کے فلسفہ نظرت و در قیاسات متعلق ارتقاء کا بیت جیانا ہے، یک د دنیا میں پسلے
معد نسیات رو من ابوئے او دہ سے کو نباتات، می حروا نات
دورجوانات میں معب سے آخریں بنی فوع اضان محمل رمغرب نے اس کو

عربی طب ابه میتوب آخی ابن سلیان الاسترشی (الطینی آم مصوری مصوری مصوری مصوری استی آم مصوری مصوری می محدوری استی مصوری می محدوری است مصوری می محدوری است می می می دو بین از ایک سوسال کی عربی شاید می و عربی استی از ایک سوسال کی عربی شاید می و احدی فالمدی و فالدال سے مادشاه عبیدا لندا لمهدی است از المیت الی است و کا طبیب فاص تحاراس نے مادشاه عبیدا لندا لمهدی است کی تابیس الیونکین ان میں صحب کی عربی زبان میں طب کی بہت می کتابین الیونکین ان میں سے حب دی الله المی از مربیا فی زبان می می ترجم موئی و درب میں طب کی تراسی می ترجم موئی و درب میں طب کی تیلیم براس کی مشمور طبی تصاری می می می ترجم موئی و درب میں معرب و قرابی براس کی مشمور طبی تصاری می می می ترجم می تراسی می می می می تراسی کی می تراسی کی می می می تراسی کی می تراسی کی می می تراسی کی می می تراسی کی می تراسی کی می می تراسی کی تراسی کی می تراسی کی تراسی کی می تراسی کی تراس

 غودسان في الطيسواميدواران طباب كاامتحان اليا-

عربی تاریخ نولیی او و جعفرها بن جربرانطبری ، آ ملطرانستان می مشتریم این تاریخ نولی و تا مواد می مشتریم علی اور دیمی نستان و می فرت مواد این مورخون کی صف اول این مورخون کی صف اول می تفاریخ این مورخون کی موضوع می این مورخون کی این او جارا ارسلی و الملوک به جرب کاموضوع می نادیخ عالم معرب ترکی این میدید کی ایک جام این میدیدی ایک جام این میدیدی کارخی می می تفنیدی کارخی می می تفنیدی کارخی می می تفنیدی کارخی کارخون کارخواد این میدیدی کارخون کی می تفنیدی کارخی کارخون کارخون کارخون کارخون کارخون کارخون کارخون کارخون کی کارخون کا

ی ادارت کی اورکیٹری (معصنه جی نے سندائے میں اسی شہرمی اس بی الله اللہ تیاری جبام جانی نے ایک اس بی الدولہ تیاری جبام جانی نے اپنی میکناب شائع کی زسلب کے تکمون سیف الدولہ المحالی نے اس کو ایک ہزار و نیارسرنے (طلائی) بطور انعام بھیجے ، اسی طبع اندوسسید کے باوشاہ الحکم ان نی نے اس کو اتنی ہی رقم عطاکی ، ابن خلدون اندوسسید کے باوشاہ الحکم ان کی عبار کی این خلدون کا دعیش کہا سیند۔

الونگراچرا بن محدامن موسی الزائی المبین کا باست کقار مستانیشیا عشقیه مین مرکبار مبیان مسلم موسی ادر دیان کا سب سے بیدال معنف یک جس کی تعنیفات بم کمت بنی بین مسلم و بیگاه مت کے بعد کے میسا فاق اس کو مسکو میں اینسوس برک عسل عربی کا میں علی تجابی نیاست اس مقرر تا رہنے تولیس ج کہتے ہیں اینسوس برک عسل عربی کا بی مفقول کو لئین اس پرتکالی ترج برکا تسلیلی (معنان کرمت) زبان میں ترج بوج درج س سے دسین کے سب سے آخر دیری گوری (معزبی قوطی) باوشا میونی اورسلم فتح سلنظر کو تازی کی بابت بہ بیمینی معلومات ساصل موتی ہیں۔

سلم مرفيات إيفادا في يرفوط ملاحظ مو

عرفی لسانیات ابد کرمدا بن انحسن وین محریدالا زدی و ایک مبنوبی وی است می دیا در این اور دیا در این می دیا می می می می می می در این م

عرب نتاع النت ويس ونسب نامه وس تعاءاس كاشام كارا يكشيم

وبی لوت مرسوم نه المجهره فی اطلعة سے جواس سے ایران میں عی عوب قبائل سے سنب ناموں پر بھی اس سے کہا ب الاشتقاق تقسنیف کی ہے - کچھ اس وض سے بھی کرع ہوں کے خلاف اس دُور کی شعو بی مخرکی انداد ہوسکے ۔



ودرايوا لوفا

وسوس صدى عيسوى كادوسرانسف حشه اُس دوریں سائنس کی عام حالت ورفتار (اُس سے عین ما قبل دُور نسبته سكون كاتعار فرين صدى عيسوى من فودان اسلام سخساكنس كى تحقيقات مي جرمزمت ببداكردي عنى بعدكواس مي كيركمي محسوس بوريقي انساني جدوجد كيتيزر فتاري مين انحطاطي ييهلي مثال نهيب يؤردسري صدى قبل سيح كم يبلينعف حصرين بعي بي صورت ديش آئي على السابي حظر علی کی ولادت سے بعد میلی صدی سے پہلے نصف میں ووسری صدی سے دوسسسرے نفسف صد میں یا بنویں صدی مےدوسروضف مں بھٹی کے دوسرے ساتوں کے دوسرے اورا چھوں کے اوسا حديمي بهي استشم كي مست رفياري مشايده بولي تقي ميكن برمورت می سندی کے بعد مرسے تیزی بدا ہوگئی۔ ما كك اسلام بن الاشرى كى تخريك جود بريت كے خلاف مسلانوں

كوراه حق برلا سنسم يع شروع موئي اس سه ميم كرسانس انسان كو

مدمهب سے دور لم الب سائنس کی ترقی رک گئی نیکن اسکے با دجود دسویں صدی کا دوسرا نفف مصطلم و کمت سے تقریبا ہشر مبہ کی ترقی میں نئی صر دجہ رکا حامل نابت موا۔

دنیا کا مذہبی بس منظر اسب سے ہم دافتہ روس بھر بی عیسا فی مذہب کا شدت سے سا تھ من ہے ہو ہوسب الحکم سدیف ولا فوہمیروا کچ کوا نا تھا بیٹ ولاڈیمیرو بین سینصصلا) روس کا گرنیڈ ڈیوک (از مندہ تا اس کو دین عیسی نے علی روسیوں کھریک میٹھو لک جرح کا بیرونیا یا ، ساڑان اس کو دین عیسو کا سب سے زیادہ دسشت انگر جا کھنے علی عالی واغی کہتا ہے۔

علم دحکمت کی بہترین خدمت گی -اس معاملہ میں سب سے متنازعصندالدولہ (مصفحہ یسٹ فیٹر)اوراس بمامشہ ٹ الدولیٹ فیء مصفحہ بیتھے -

مسا فلسفه کا مرکزاب بھی مشرق ہی میں قائم دہاروا فقدیم کو فلسفہ ہواس زمانہ میں جننا بھی کام مورد اوروہ بہت کنٹرمقدار میں تھا، عوات، ایران اور سجننان کے مسلمان حکماء کا کیا ہوا تھا۔ مطہر ابن طاہرے کوین عالم کی ایخ لکھی۔ میر ابن احرائوارز می نے مفتاح العلوم تقینیف کی، ابن مسکور زیادہ میں ایک خفیہ جا حت یا انجمن منام اخوان الصفاح ترب سے دع قائم ہوئی اس کی طرف سے ایک مجموعہ دسائل و اللاطونی اور اسلامی صوفیار تقدید ا پوینی شاخ کیا گیا۔ حبی کا ملاک اسلام برطرا ان برا اس بدر کو رسل ای این میں داخل رسل ای ایک قد مطاب این میں داخل بہوئ اور اگر اگر اگر اگر ای تحد و مطاب این میں داخل بہوئ اور و بال بھی اس کا افر محسوس ہوا ، تقوری ہی مت بدا بن ابن این اس قائد کم سے ابنی شہر و افاق تصنیف البرست شائع کی جس بین اس قت کی تام عنی کذابوں کی فہرست اوران کی نسبت مختر معلومات شامل مقی برساما کام وسویں صدی میسوی سے آخری تہائی محدمیں انجام بایا۔ اس سے بیلے کسی زیاد میں میں متنی مراف کا مارس کے اوران میں میں انداز میں میں انداز میں میں اوران الدار اس زیاد کی منابع العدام رسائل احداد اس زیاد کی تا ایم معلوم کریا نے این الصفا اوران فررس ہے۔ اوران الدار اس زیاد کی تا ایم معلوم کریا نے کے لیے نہا بین متروری ہے۔

بہلی مثال ایک منطوط میں لئی ہے جو لاٹ فرع میں اور و ور مصر موح کا) عرب ابین کے عیدائی حصد میں کھی گئی تھی۔

ا وحفر الحادي في الليدس كى دسوس كماب اوردومسرى تعنيفات شرص تفس اوالما ماني كي مساوات زمتيسرت دره كي ياكبيي مل كوي الصاغاني مينمليت، داوير ربيني مين مساوي حصول مين تعليم يكي تحقق کی ۔ نظیف ابن کن فے اقلیدس کی وسویں کتاب کا ترجی کیا ا بوالو فآنے اقلیدس و ایفینس ا و را مخارزی کی علم سیاب ا در علم سزوط تعنيفات يرشرص بكعيس اورمتعد دسندسي دالبياني مسألن حل سئالواهتج في الوانيس كى كتاب المخروطات كيع بى ترجم كددرست كمبااوراس مح يهيني إبخ حسون برشرهين تياركين والكوي كوخاص طور يوارهميدس اور ایونوئیس کےمسائل سے جواعلیٰ درجوں کی مساوا توں کی صورت بنیکن تقع دلچین کفی - ان میں سے معیش کے اس نے نہایت پاکیزومل در یا قت كئے اور ان ربحت كى السجزي بھى ايسے بى مسائل كى تحقیق ميں مصروت تحا ا دربطورخا ص مخروطات کے تعاطع کاغائرمطا لعدرسے تعلیث زاویر کامید على درما فت كيا- المجندي نيحس كويشية منجرزياده شهرت عاصل ب تات كماكه و وكعب اعداد كاحاصل جيع كمعب عدومتين موسكتاب سلران آحدا يستجارتي حساب ي كتاب كامونعت مضاور فينكيبيا (ما عدد نسسه) اعدا و كابھي مطالع كرتا تھا د الجنن احوان الصفاكر اعداد كي فطريد سے بڑى كي كا ورسلوان كى تحريات سے واقت تھا۔)

رب، ہیئیت اور علم المثلثات اس دور سے ابتدا ہی میں ہمسلمان عمر كى معن اول ك ايك ممتاز فروس ددستناس موت مين ص كانام عبد الرحمن الصوفي بها-اس يضود البيض مشابدون برمني ايك باتصا ويركتاً. صور *الکواکب بتاری ج*اب بھی ٹری مدت *کے متنفیر مت*اروں اور مسست قمار سارون كى تحقيق يى فريى مفيد تأسب بديستنى بيميد ابن (العلم بهي) كم شهوا مشابمبئت تقاا ورخمي جداول شائع كئه الصاغان ندآ لات علم سيت حاد اورتبارك بولهة سلاطين مبيئت كيرب دلداده تھے بشرف الدولين بداد س ایک نئی رصد گاو قائم کی - اس کے آلات غالبا الساغانی نے تيار كئے. اس د ور كاسب ستے بڑا ماہر رياضي الكو ى اس رعيد كا «كامبحرك كأصدر تقايشرف الدوله كي تام مخبور ميل على وارفع ابوالوفاايراني نفا. إكرجاس في الدكا معنير وسلم منهي وريافت كيالكن منت كي تحقیق میں علم الثلثات تحے مبت سے مسائن حل کیے منبئیت سے اکٹا فات سے زياده اس كى شهرت رياضى كى تقيقات برمنى ب-

رج علم البخوم إممتا د مجوميون مين القبيعي ملك شام كاربيغ والاتها-

رسی ابن زیدا محکم نانی کی با دشاست میں فرطبہ کا عیسائی بشب (ملاکہ کا میں ان نیاب کا بشب میں فرطبہ کا عیسائی بشب (ملاکہ کا میں کا باشدہ تھا۔ الاطبی مغربی بورب میں نایاں ریاضی دار کر برٹ ہی تھا۔ اس کا ابتدائی زماندا سین میں گذراہ اور تسرین قیاس ہے کہ مسل اس سائن وریا صنی کے علما ہی سے اس سے ایون کے مطالعہ سے اس امر کا شاہد سے اس سے اعداد عنبار دیمنی صفر کے مطالعہ سے اس امر کا شاہد سے اس امر کا شاہد سے اس امر کا شاہد سے اس سے اعداد عنبار دیمنی صفر کے مطالعہ سے اس امر کا شاہد سے اس امر کا شاہد سے اس کے اعداد عنبار دیمنی سے مطالعہ سے اس کے اعداد عنبار دیمنی ساتھ ہے۔

مستام کی آگری اورصنعت (گذا اوجی) البومنصور متوفک ، مثیر ما میدیا کی آیک بچری کتاب کا مصنف جس میں معدنی اشیار کی نیا ری اورخواص بروا فرمعلومات فراہم کی گئی ہیں، فن کمیرا کا بڑا شوفتین تھا معزبی اسلام میں ابوا بقام می طب کی کتاب میں کیرا کی موضوعات برہمی دلحب بیانات ملتے ہیں مثل ادور کا تصدید اورکشید کے درمعیہ تیار کر ناوعزہ ۔ مساحیا تیات دنیجرل فلاسونی میں جیاکد ابھی بیان موا چ کہ اس سے مبدار الومنصور تو فک لا ورائیمی کا میشریا میڈد کیا ہے جا ورکی برائش مبدار الومنصور تو فک لا ورائیمی کا میشریا میڈد کیا ہے جا ورکی برائش

مسلم حقرافیم اس دوری تام حجزافید نوسیوں کا تعلق بلاد مشرق ہی است تھا۔ الاصطحری نے البلخی سے حفرافید کی نظرنائی کی ادر سرطات کا ایک دیک دنگ کا نقشہ اس میں اضافہ کیا۔ بزرگ ابن شہر بارے ملاء ادر سمندر کے سیاسوں کے حقوں کو عجائب البند سے نام سے مددن کیا۔ ابن حق ن نے الاصطفری کے حفرافیہ کو مزید موادسے ساتھ دوبارہ شائع

بی دیم رسید (معدی مندوسان آ با اگر بده مت کی کتابی اور بدهای نشانیان ساته بی مندوسان آ با اگر بده مت کی کتابی اور بدهای نشانیان ساته بی جاند اور ا بند سفر کے حالات کھے ۔ یا و مشید (مامئدی مدیو) نظیم منعلق ایک کتاب تحریر کی جواس نوع کی سب سیر بہلی ایم تعمنی موجود ہے۔ مسلم ایرانی یہ وی بائز نطائی اور جایا فی طب اس دور میں طب مسلم ایرانی یہ وی بائز نطائی اور جایا فی طب اس دور میں طب میں جو بھی ایم کام ہوئے مسلم افرانی فیلاد اننی زیادہ ہے کہ ان کو جارگر و میوں میں مقامی تعلق کے کھاظ سے نظیم کرنا بھی اور جا کے دہنے والے (ب) مصری و درج) مبانی (د) مثمانی افریقے والے ۔

را تف، کی تعداد سب سے ٹرھی ہو تی تھی۔ احدا تطبری نے ایک ب تهى جس كانام علام البقاطيه ركعاگيا على بن عباسس دلاطيتي نام (معد على المركم المركم المركم المرك الماتع وفات المركم ال مسلما طبار سيرمبتري وقابل مترين ا فراد ميل تها- اس ف ايك ضخيم كتاب موسوم بركما بالملكي (مستوعد مصافيك) عضداوله سي اي كمي اس كا ووسرانام كامل الصناحدا لطيبيه تقاا وروه عصدورا زتك بطور ورسي كتاب استعال بوق ربى تا أكرا بن سيناكى القانون را رئع موى -عفى البيوليكي سرريتي مين مغدا دمين ايك نيا بيارستان قائم كيا كيارستا الحسين ابن ابرا بم نے ڈالوسکود ٹریزے و بی ترجی کودرست کیا۔ ا در سهل انسی د عیسانی ، نے طب برئی کتا بین تھیں۔ العمری کیسا اس كوابن سيناكي على كاشرت عاصل هيه. تمام أيراني مصنفين ويي زبان ي مين كنابين للعقر عقى وبدمن مورة فك في مشريا ميذي يأك تصنیف تیاری، اورووالیون کی تیاری اور استعمال کے نظرمیر بھی حدید فارسی (ایرانی) زبان میں دہ سب سے قدیم نٹر کی کتاب ہے۔ (ب) مصریس التیمی اور البلدی طبیب تھے۔ البلدی نے زمانہ کل اورزا ذطوليت كحفظان محت يركنابس تاليف كيس دے، اسپین کے دھیاک کارگذاری شاید شرقی اسسلام کے احباہے مھی زیادہ تھی۔ بہاں کے انتہائی قابل کمبیوں میں بارڈے این شار س ایک میبودی تھا۔ اس نے یو نانی امب نگونس کی مددسے اصل یو نانی

سے دانوسکورٹر برکاعربی میں ترجمہ کیا۔ عرب ابن سعدے سوانی علاج ص اور بچوں کی بیار بور براید، تعنیف شائع کی - ابوالقاسم الاطینی نام (وعدد معن معلی مسلما نون کاسب سے بڑاسر چن دخراج مقار نِشُأُ ةَ النِيرَك اس كا سرَاطِها ، يورب كي حرّا حي برقائم رباء ابن جَلِمُل نے دُّا پوسکورٹیریزیرایک شرح مکھی اورا س میں ایک عبیمہ اصا فرکیا۔ ساتھ ہی اینے عبد کے مبیانی مسلوطباکی ایک تاریخ الیف کی۔ ردم تونس دستالي افريطير مين ايك براطبيب ابن الحرا رابدا موا-ر لاطینی ام (معمد من من اس کی طَب برایک نصنیف قرون دسطی کے سر طبیب سے کا تقریس رہاکرتی تھی ۔ د نوط مر استرے ابن شاہرت کی اسین میں اس کی وفادار امد خدمات کی ٹری قدر کی گئی، اس نے ملک سے مدن کو ترقی دی اورموسی ا مِن مِيزِكُو مَلَك مِن سِها يا - حنو بي اطاليه كه ايك بيهودي طبيب طووُلولو (ماه مه المعرف دبان مين طب كي ايك كتاب كيي حس كي نسبت كما جا تا بوکه عربی طب سے بیسے متعلق ہو۔ بائر نطائنی طب کی نسبت پر کہنا کا بی موكاكر تقيينين نونس (Whey hanes Nonnos) في تشبثاً Constantinus Porphyrogennetus) مُنْ فَاللَّهُ فَارْفَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ اللَّهُ فَاللَّهُ فِي اللَّهُ فَاللَّهُ فَالَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّا لَلَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّالِي فَاللَّهُ فَاللَّا لِلللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّا لَلْمُلَّا لَلْمُلَّا لَلْمُلَّا لَلَّا لَا لَا لَا لَلْمُلَّا لَلْمُلَّا لَلْمُلَّا لَلْمُلَّا لَا اللَّهُ فَاللَّالِي اللَّهُ فَاللَّالِي اللَّلَّا لِلللَّالِي الللَّالِي اللَّلَّ لِلللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّاللَّالِي سے حکم ی مسل میں ایک جا مع کتاب طب بر تیار کی تنهنشا ہی سے حکم سے بطاد کی پرجی ایک اسی می تصنیف شانع کی گئی ، لاطینی او دسلم تاریخ نونسی | د بلجا ظمقوار نه بجاظ فتمیت به دورلاطینی نارین

فرای کاسنهری دورتصور کی اجامکای منجله دیگر تحریات امروسو شامن او تو اول (ا منگام) کی تاریخ نظم می کهی و قریب منده و سلرنوک ایک رام ب جنوبی الی کی لمبار د با و شام ت سفت علق مسلوش کرانیکل ترتیب دی گربرت کے ایک شاکر دسمی ریج دع معدم ایک کاروننجین دو و منگام مدی و خاندان کے خاتم کا وقت د مان کما ۔)

منترقی سلموضین میں سب سے ممتاز حسب فیل تھے یمزہ ایک تھے اور ای تقی میزہ ایک تھے اور ای تقی میزہ ایک تعب ایر ای درائع سے فرائم کرے عب کے سنواری حالا بیان کئے ۔ اخلاقیات کے مصنف ابن مسکویہ دا ہوائی نے ایک بین لاقوا تاریخ تا لیف کی ۔ ابن ابی معقوب الندیم الوداق سے ابی شہرہ آفاق تعین ف ابعز سن تنار کی مہیا بی مسلم موضین میں عریب بن سعد نے مسلم البین اور فرصت نیار کی مہیا بی مسلم موضین میں عریب بن سعد نے مسلم البین کے ۔ ابن القوطیہ نے اندلس کی تاریخ مسلئے ہے سے سامی ایک کے ۔ ابن القوطیہ نے اندلس کی تاریخ مسلم البین کے اپنے ہم عصراطبًا اور فیلسو فوں کے تاریخی ادر ابن صبط تحریر میں لائے ۔

عربی سریانی بهودی وغیره علم اللسانیات میزه کاموضوع گرام در موضوع کرام در موضوع کا موضوع کا میت جائد الفاظ کے ماخذا موجوب میں موسوع کی کوششش کی ۔ اسمال بن عباد سے وی کی ایک طبری لعنت عمل کی ، الجو ہری شے جو لغت الفاظ کے ایک طبری حروث کی ایک طبری لعنت عمل کی ، الجو ہری شے جو لغت الفاظ کے ایک حروث کی ایک طبری ترتیب کے لیا طب شروع کی تھی ۔ اس کی ایک حروث کی ایک جو واری ترتیب کے لیا طب شروع کی تھی ۔ اس کی

اس کے شاگر دابراہم ابن صالح نے تکمیل کردی ، ابن حتی کو خاص طور مردسانات كفلسفيا فنصورس دلجيسي تهى يدسب مشرقي ماكسالم مے رہنے والے تھے اورا بن جنی کے سوائے باقی سب ایرانی تھے۔ مغزبي اسلام كاواحد گرام رنونس ابن القوطيه تفا بحس سنے افعال كي قرد آ يرميلى تقىنىي نيارى تقرنيان مى دىن مى باربىلول (مىتىمە مەھ) ف فرون وسطی کی سب سے سبوط اورجا مع سرمانی لغت تعینیت کی ا یهبودی محصرگرامرنویسول کی سرگرمی اس سے بھی زیاد ہتھی'، ملکہ يه عبد عبراني گرامري سنوري عبدتها ، يجه توقارا يي حبره جبدي وصب سهل بن مظلی فلسطینی سنے ایک عبرای گرامرا ورعبرانی بخت شائع کی مقرون وسطی مين دونون بشيب مقبول عقد، داؤدين البرايم (مراكشي) في مجي أيك عبرنى لعنت تيار كي صبيس عبراني كرامر كاخلاصه اورعبرايي اورعربي زبانون كامقا بله نناس تفامية تام تقسنيغات عربي زبان س لكھي گئيس ووپزن معتنف قارا بئ شفيه

مستندراسخ الاختفاد كي بيودى گرامرنويس قرطبيس باس كي ير مربيتى دين تقيم ان بين تومش بن تبرط د سور الا آيك جهاج عفاجس مع و بي كي مثا بعت بين ايك شئي بيردي عروي (ريص عدم اكي بنياد والى حيون في عي ديك عبراني گرامزگهي جو با تكليرع بي گرامر برني هي اوراس مضمون كي عيما يت تقيق كاشك بنياد ناست جوي -

اختتامی ا شارات ا اس دورکوشری ایمسیته حاصل بند اس میں

اعلی معیار دیشے برے علی کام ابنام یا سے، اس کی سرگرمیاں سی ایک قوم يا مك بي ك محد و دمنيس تقيس ملكه اكت حد ك عَا لَمُكْرِ تقيس اول توحين اورجأيا ن مير، ديا عني سرگري دعلمي، كا ا زسرود احيار موار د مگراً فنسوس *ہے کہ مبن*د وشان میں اس کا مثنا ئبریھی نحسوس مذہرہ اسب سے زیادہ ترنی پذیرسلمان تھے گراپرانی ۔ ان کے محققین سی جاعت نهایت نتاندا ریختی . اب مصرا ورشایی افریقی می هی علم و عمت کی اشاعت بدونے آئی راسین کا علمی سرکری کا نی سے زما نامیں رحوفالیا تام زما مذیر مسلمان فشه مارداؤن مین سب سے سربرآور دو تفاہ منها كيت شانداد تقى، عربى بوسليندوا معيسا يُدرى كى سركرى كلاتى آئى-بهودى علماركي على خدمات مين مهبت اضا وزموا يعبراني زبان كيمي کے منوریر با قاعدہ ترقی زیادہ تر باسٹے بن شاہرت کی سرزے ت میں *بوئی تو*خود بھی بڑا عالم تھا اور مسلم فرما نیروایان اسینی کاممنون اخسان تقاً الس عدرس عديها في يورب مل كه علمي كام موا-رب، مزرسی بین نظر إردس كا كرنيد و لوك الشار و است فترسيه بيدا موااور مستنزع ميراعول بهل كبيشا (مصعن كاكريط ولوكسا جواء كيم زمام روس كا سردا- اس کا بیتسیا(map همه 8) مشکر هم میں بیقیام خرسون مرانسید. ورمون من الله المن الله المن من الله المرس من والداد ا در دوس تعبر من أربك طريق كريجا ملي شدت منه اشاعت ك .

موجود ہے۔ تعرفی بیں منطر ہے لم بیودی و خیرہ لسفی ربائر نطائی شخشاہ کونسٹینٹا سے بہتا رئے ہفتم بیغائر کے بیٹاریخ مفتم بیغائر وجبنٹس رباسے نام حکم اس سلافی سے مشکل اور مارکز بنایا۔ لینج (وہ وہ مقہ) وفات ناحیتی حکم اس سے فسطنطنیہ کوعلم وسٹر کا بڑا مرکز بنایا۔ لینج (وہ وہ مقہ) سے نوککو معدوں میں سینٹ گال کے ڈین اور سائے وہ سے تاریخ وفات شائر مرکز بنایا۔

مرسوشا (دلادت قریب مستروسکون دفات مونا سطری گندرشائم دبرنزوک به منسسه های دجی پی فریب اختتام دسویں صدی بینے وکٹائنی نن تنی - درا ما نویس درشاع دا ہے عہد کی بڑی قابل فرد تھی۔ اس کی دائے میں اعداد ۲ ، ۲۸ ، ۴۹۲ اور ۱۱۲۸ کال اعداد تھے۔)

الحكم ثابى عبدالرجمن ثالث المستنصر بابتئد إفرطبه كانوال بي اموى خلفه دسالاق ما سن في علم وكمت كاثرامرى تعاداس ك عهدس قرطب شان وشوكت من قسطنطئيه كالهم تدخط اس كي جامعه نصرت مانك الام یں بکرتام دنیا میں علم وحکمت کا سب سے بڑا مرکز تھی۔ اس سے کتب خاریم به لاکه تمایی تقل وان می فهرست مهم عبدون مین و رج مقی ان كما بول يس سے بہت سى كتابيں اليى تقين جن يرخوداس كے قلم سے شرمیں نکھی گئیں۔ (دیکھوڈوزی اسپنیش اسلام ساقاء وایشمنٹر انسائيكلويلير باتف اسلام طبد دوم مصفحه ٢٧ مصافح عَصَلُلُولُهُ وَلَمِي (فنَّا حُسرواً بوسنُجاعُ ابن ركن الدول ، "مارتنخ بيد مُنْزَلِّ في اصفِهان میں۔ وفات سے مجانبدادیں۔ بر میدسلطان تھے۔ جونی ايران اوروان يروم وع سيره ويك كومت ي بغدا دي هاوي مين داخل مواء أورخليفه الطبائع سے مك الملوك (شامنشاه) كالقب حاصل کیا خلیفه کی لاکی سے شادی کی اور اپنی لاکی خلیفہ کو دی - لیے زمانہ كالرابي عالى شان باد شاه عقا ادر دبيه حكرا ون مين سب سے بند مرتب. شيران كودارا لحكومت بنايا كرمغدا دكويمي أراسته وبيراسة كرركها برسيوييس ایک لاکه دینارے وقف سے و باں ایک بیار سان تیار کر دایا ، علم وحکمت کا مربی تھا جمینی شاعرے اس کی مدح سرائی کی ہے او ملی انفارسی مناس مے لیے کتاب الایفاح تھنیف کی شید موسے کی وم والاشعی كى مائىس كے خلاف تحريك كاس يرا تربيس ثيار

شرف الدوله البالعوادس شرزیم عصرالدوله کا بیناتھا۔ باپ کی دفات کے بعدسات برس آک حکم ال دیا۔ این بغداد کے محل سے باغ میں ایک مصد کا ہ بنائی تاکستاروں کی حرکت کا مشاہرہ کرے۔ ابوسہل جیلی ابن دستم الکوہی کے زیر مرابت کام جواکرتا تھا۔ الصاغاتی غالباس رصدگاہ کے الات کاصر کے عاد

ا دامی ابرامیم امه لال الواد فا الوالحس، محدالسامری الوالحس المغربی دغیره مجی و بار برسرکار تقے -

مظهرا بن طام المقدسي (الملقدسي) المبت رامسه واقع مجتان مين قرب تشافيء ربتا تفاء عالم متحرمقا بمصنف كتاب البدع والتاريخ جس محد قاخد مسلم الياني اورمهو دى ذرائع تھے، مندوس كے قياس كے بموجب عطوراع و بدونيا كي عمر ديواناكرى اعداد ميں جار مزار تين سومبيس ملين بيان كرتا ہے۔

ا بوعبدالد محدابن احدابن بوسف الخواد زمي اد والكاتب) يه كاتب فلم سي همي مشهور تفايس في المحاسب المسيح مشهور تفايس في العلم عن المسيح مشهور تفايس في العام من العام العلم عن العام العلم المائن المندي المن العام العام العام المائن المندي العام العام المائن المندي العام المنائن المندي كا العام المنائن المناف المائن المناف الم

قانون كام ، كرام انشار بردازي دستمول اصطلاحات نظم ونسق عروض ا ورناریخ بیان کئے گئے ہیں۔ ٹانی الذکریں فلسفہ مختلف افواع **سے تک**یالی علوم منطق طب مساب مبندسه بهيت موسيقي علم الحيل اورالكيميا أكيميا گری ۱۰ بن مسکور کامفصل حال آگے حلکر بدان بو گا-انجمن اخوان الصفارل بيراك خفيه جاعت تعيى جو بصره مين فرب مصليكم قَائم مهو نيّ. اس كه اعزا من مير مذهبي فلسفياندا ورسياسي تصورات كيّبليلي داخل تھی۔ اس کے رجانات معتزلیٰ اسماعیلی بلکہ اسے عیکر قرمطی ہو مھیے۔ اس كافلسفه عسرانی عیسانی بیزناتی ایرایی مسریانی سندی دعربی عقائد وتخيلات مح عناصر كالمخنى حمروعب مقا- اخوان الصفار ارسطوكي فليمس كفي كسى قدرة كاه تصح كيكن فيثنا عورس دورا فلاطون كيح خيا لات سيعان كونياه وا تغييث بھى بىجىنىت مجموعى دن كابونائى فلسفەسىيە تىغلى علمالكندى لغادلى کے بند میارسے بہت گرا ہوا تھا۔ یونا بی سائنس کوفران مجید کی تعلیم میساتھ منطبق كرين خيال سي الخدول نے دو نوں كے ميمح مفہوم كو يھود كرفر في ونام نهاد صوفيانى تا ديلات كاسهارا طهونتيه - إن كاعقيده تحاكر تقييل علم سے صفائی قلب نصیب موتی ہے، ان کے بیاس یا باون رسائل ^{شا}لع موائن جوان کی معلومات کاخرین مجھے جلتے مجھے دان میں سے ۱۲ رمانسا

اما بولطبیات سے انام بہاد تقون مجرم اور سے ۔) ان میں سائنس کی درج بندی ارسطوے طریقے پر مہوتی ہے حسب تعبیر

او منطق منتم لق منعي اطبي يا فطرى سائنسون من تشمول مغسبات

فیله پونس دهیمی صدی میسوی کا پهلاف ف حقد، والفارا بی دوسوی کا پهلاف ف حقد، والفارا بی دوسوی کا پهلاف ف حقد، والفارا بی دوسوی کا پهلاف ف حقد، والفارا بی انجمیت مال کا پهلاف ف حقد می به وی درجه بندی کی خصوصیات تا این اعداد کا در این درجه بندیات ام اعلانک کامل اورا میکیبل (معمد عندسه) اعلاد عددی درجه بندیان ایم دقبی کامل اورا میکیبل (معمد عندسه) اعلاد عددی درجه بندیان ایم دقبی در مین شامل بی و در میندیان ایم دقبی در میندیان ایم دولین ایم دولین

بهت سے فطری مظاہر مثلاً سمئدر کا مدوح زر الدار زین کسونی مسون بر ان میں بجٹ کی گئی ہے، ہوائے ارتعاش سے آوازی بیداکش کی فہسیم وقت واحد میں ایک سے زائد آوازیں کیوں ملیحدہ علیحدہ فیر مخلوط محسوس ہوتی ہیں، خلا، کا محال ہوناا در دوسرے اس تسم سے مسائل برجھی طبع آزمانی کی گئی ہے۔

ان کے کیمیائی تصورات میں نجوم کو بھی داخل کردیا گیا۔ارسطو سے نشا داد و چار نواص اور جابرا بن حیان کا نظریہ تعلق ساخت فلز آت بھی ان تحریرات میں موجود ہے۔

اخوان الصفاک اس مجرو محریات کے صنف محلف نوگ تھے ان میں اخوان المسلم ان میں ان میں ان میں ان میں ان میں ان میں ا سے یا بیخ مولفین کے نام دیسے گئے ہیں۔ دا، الوسلیم ان محدا بن احدالم برهوری (م) المقدسی (۲) علی ابن بارون الزیجانی دس محدا بن احدالم برهوری (م) العوتی (ه) زیدا بن افغان دعا مدد

سراين مركا دُكرة كي الإلا الفري موال محال النافية ب المديم الوراق البغادي الريخ

وفات سريعي مورج اورمصنف سوائخ حيات تها بحداثي ياحث في من مكن بكر والالردم القطنطيريل بني مشهودكتاب والفهرست العلوم مرتب کی ۔خوداس بی کے بان سے بوجب اس جہر ست بیں ان مشام من بروائنی اص کا دکردرج سے جنبوں نے دخواہ دوعرب موں کغیرمر، زبان عربی یا عربی خطوم علم کے مختلف شعبوں پر کھے لکھا ہو۔ اِن کتا اوں سمے نام اوران سے موضوع علی بنائے سکتے ہیں۔ اس خزینے علم می وس مقالات میں تقیم مونی ہے وون السفر انشا ورمذہبی مخررات کلام دم برُّرامرا وعلم اللسان بانسانیات رس اریخ وب سوانج حیات مشام يرنسب نامع (٧) عروض ونظم د٥) مدرسيت دونييات د١) فقد دا صول قالان حديث (،) إفلسفا ور قديم ما ئنس تين صف میں د ہ ، ما د ی فلسفدا ورمنطق د ب ، ریاصنی ، موسلیقی مہیئت الافلاک میکانیا ت اود انجلنیری رج ، طب) دم، سحراور ا فسانے د ۹ مذہبی دُرِت اودعقالهُ (۱۰) كيما كري-

مصلاء می تبدا و کوتا آلدیوں نے تباہ دیربادکیا ۱۱سی دوسے
العربست کے مندرج کتب میں بجساب ایک نی مزاد بھی موجود نہیں ہیں
اس خبرست کامیح اندازہ ایزنانی و لاطینی السندکا وہی عالم کرسکیا ہے اگر
اس سے باس اسکندرید درکیم مسسسے و مدھ سے تباہ خدہ کتب خالاں کی
متابوں کی مزرست اینٹم ل مختصر سوانح میا ت مصنفین ہوتی۔
د العربرست کا کمل انگریزی ترجم صروری نوٹس کے میا تھ ٹرین

مجى جائيى - محرس اسخق النديم الوراق يرمخترك في الوكل (مه و عنه م كالكور الله م الوراق مرمخترك في الوكل (مه و عنه م كالكوم الله م كالكون الله م كالكون الله م كالكون الله م كالكون الله كالكون الله م كالكون الله كون الله ك

یں سکتی ہے، اس سے بھی مخفر تشریح بردفسسرای، جی براون کی الشریری مسلمی آف دی الشریری مسلمی آف دی الشریری مسلمی آف دی الروازی میں موجودہے،

مسلم وغیرسلم ریاضی وہلیت دمیں مدد دی مزید تاریخ ابین بس ان اعدادی خاص شکیل دموسوم برحروث العبار) قریب مشدع ایجاد برقی ابھی یہ امریحتی طلب ہے کہ ان کی وجسمید کیا ہے .

65,94,137-34,1911

مطترا بن طاس اس کا ذکرا و پرانجکا ہے۔

ابو حفر الحافان فی خراسان میں بیدائش، وفات سلندہ اور الحقام کے ماہین کسی تاریخ کو۔ ریاضی اور مبکیت کا عالم، اقلیدس کی دسویں کتاب پر شرح کھی، ریاضی و ببیکت بیرخود جھی کئی کتابیں گھیں، اس نے مخبوطات کی مدد سے اس محبی مساوات کاحل دریا منت کر لیا جوالمها یا بی سے زبور مکا (ابوج مفرکی تحریات جوجود و جن مبنوز شائع مز ہویئی ۔ ان کے مفطوطات کا سوٹا یہ مقد طات کی سوٹا یہ مطالعہ سے بیر عیل سکتا ہے۔)

نطیف ابن مین افتس دعیسائی با دری عضدالدوله کے زبانہ میں تھا۔ قریب سندور مرا بونانی سے حرب کتب ریاضی کا مسرحم دمثلاً اقلید کی دسویں کتاب)

وبوالفتح محمود ابن محدابن قاسم ابن ففنل الاصفهائي إاس كاز انه فالبًا ملاه في المرياضي الولونيس في فروطاً من المرياضي والدين المرياضي والدين في فروطاً في المرياضي والمرين على المرياضي في المرياضي المرين على المرياضي المرين الم

مور ونا مُن وقد مسهده ۱۱۰ پرونسيرسريا ني اورجي له الوركي روما وبیرس) سندان کا لاطینی میں عربی سے ترجمہ کیا یہ اریخ وفات اول لذکر Suter: Die Malhematikan und 1 1997 3) 51797 P. June Astronomen der Araber, 98, 1900) ابوسهل وسيحان ابن رستم الكوسي إبغدا دمين قترب مشث فيءربتها تفاء ريامني اورمنبيت كي مبهت نتما مين اس سے منسوب ہيں • شرف الدوليه کی بنوانی بونی رصد گاہ میں مشک فیویں مبلیت کا کام کرنے والے پنجموں كاصدرتها - ارسميدس اورالو لونيس كے ان مسائل كامشا بره كيا جودوسے زیادہ درجہ کی مساواتوں کے حل کے متقاضی تقعے۔ اس نے ان میں سے تعِف کوچل کر دیا ۱ و ران کی حل بذیری کے شرائط پر محبت کی ۔ پر تحقیقات کم مندسه کی بهتری<u>ن م</u>نالین ہیں۔ (تعنیف وترجمه. رقیم Noefcke: d'algebra d'oman Al Khaygami (P. 54, 103-114, 118 Paris 1851. Trois tractés arabes, sur le Compas parfait Anstiument le draw conics of every Kind, See Sarton's note on Builous !! دنانه بارهوس صدى كادوسرالصف،

Notices et extraits t.22(1), 1-175, 1874 Arabic and Franch posthumons publication edited by de Slane.) البليل البخري (ليني بجسّان) قريب المجليل البخري (ليني بجسّان) قريب المجليل البخري المينية المجلوبية المينية المجلوبية المينية المجلوبية المينية الميني

سے قریب سماناءزندہ تھا، اہرریاضیات مسائل معلق راش محزد ط ودائرہ کے تعاطع کی بطورخاص تحقیق کی، اس نے حرکیاتی مزد سے طریقہ كعوض تليت ذاديك كخائص مندسي طريقيه (بذريد تقاطع دائره أورادي ميلودُ س كا قطع دائد معمر بها معمد معمد المعانية على المار ابن الحسين عبدالرهمن ابن عمرانصوني الرّازي إعصنداليه وله كادوست اور اساد تفاله بنقام بسيمتن فرع مين ولادت متاريخ و فات منشفه ع مشابده ا ورعلی ہلیت الافلاک کے ٹرے سے ٹریٹے سلمان داور بعد کو آپنوا نے غيرسلم منجموں ميںسے تھا ۔اس كاشا مكاركتا ب الكواكب اشابرالمصلو ہے ۔الس یا یہ کی علی مبئیت کی از ماند مسلم تفافت میں صرف دواور تماہیں تصنیف ہوشکیں۔ ایک ابن یونس کی گیا رھویں صدی میسوی کے پہلے نفف میں دوسری الغ بگ کی یندرهوی صدی محید بسلے نفف میں (انصونی کی اس کمل تصنیف کا ٹیلیرپ (پهر سعاله پیم کاف فرانسیسی مين ترجم شائع كياب بنام Description des ctoiles fixes 1874 مىسىمادىم على منزوكميوانسائيكلوبيريا أف اسلام مبدادل ، a

ابدالقاسم على ابن الحسين العلوى الشريف الحييني إدابن الاعلى عفى الدول كورناند من مرسر كارتفا بحث المجومي بغلاد مين وفات - الم الرائداس كورناند من مرسر كارتفا والمواركي كم مدّاح بين مكم اذكم دوصد بول مك اس كى مئيني عدا ول مغبول عام ربي -

ا بوصا مدا بن محدانصا فاني الاصطرابي دسائن صاغان قرب مرد) بعدوبندا مين ربات مدان فرب مرد) بعدوبندا مين ربات ومنتاع اصطراب عقار شرف الدوله كي رصد كا وسي عالباسي في اصطراب بيارك بتلبت زادير كي تحقيق كي -

(تنقید. ونکیمو، ایج مسوفر ونیز کبیور (محمده م)

(Vorlerunger (1. Bd. 3 Auft. 742, 760, 1907,

الوالوفا، محدابن محدابن بحلي وبن المهميل ابن العباس البوذما ني ولات بوزجان د قومتان ، میں بتائے من<u>ا و</u>ی سکوٹ بغدا دو وہن مح<u>ل ہ</u>ی یا آخری مشقی وفات مسلم ما بی مرشبت منجر شب برسے ماہران ریاضی میں سے تھا۔ یہ نانی شاہ کار ول کے عربی میں کتر حمبہ کرسنے اور شرح نگھنے دالوں میں سے تھا۔ اقلید س والوفینٹس اورالحوارزی پرشرص (افسوس كريسب كى سبكم بوكئيس) زيج الواضح كے نقب سيائي جداول نیاریچه ممکن بے که آن کی بعد کی کوئی مخصراً مدیش موجود ہو. کتاب الکامل کیے نام سے صاب برایک تبایاتھی ا در نیز انحب کھی کا سہائی کی ترحمه اس کے نام سے اطلاقی تبندسیر حوتصنیعن کناب البندسیشہور ہے اِس کی نسبت، سازٹان کاخیال ہے کہ نموجودہ شکل میں اس سے *سی نتأگرہ* كلهى بونئسبته - استعيمومنوع انجنبيرئ مساحت اودعلي الحضوص فن - Marketoching) +

سارهان كهذا بوكرم كيت الافلاك ونجيم مي اس مفطليموس كي تحقيقات

سے کی ہی آگے قدم بڑھا یا رہے اندکا تغیر" یا سوم عدم مساوات ہوں کے الوکمین وکھ مساوات ہوں کے الوکمین وکھ کا سے وکھ کا سے مسلمان میں بچا ندکے الوکمین میں میں بھروں کی اس کے ذکر کیا ہے ، جو چا ندکے تغیرہ میں میں کہ الکل میں کو ایک میں کو المیں ک

(فوسط - اگرج ان مندسی مسائل کے ص کے طریقوں سے مبدی والغ کا شہر ہوتا ہو مقام تعبب ہوک ابوالو فائے اپنی حساب کی کتاب میں مندی درد دارد اسلامال بنہیں کئے -) معبلہ دیگر محقیقات ریاضی شکل یا قطع مکا فی کی تیاری لفظوں کی مدرسے بندسی حل مساوات لا اور مساوات لا اور مساوات لا اور مساوات لا اور مساوات لا ، الله عند کا کا کو کو می صروری سیے -

و دو او خانے علم اکتابات کو مہت ترقی دی۔ خالباً دی میں استخص تھاجس مضیب سے مسلم کوکر دی مثلثوں سے لیے ہی صحیح ٹائب کیا جو ب زاویر کی عدد دوں کی تیاری سے لیے نیا طریقہ ایجاد کیا ،هس سے تیس دقیقہ کے زاویه کی جیب کی فیت اعتباریه کے اعثوی مقام بک درست محسوب موتی ہو۔ مالیتنائی مفا بطع متعلق جیب (عرف بر) وردا بطع ۲ جب۲ ہے دا محمد اور جب عرب ۱ جب میں میں سے بھی بخر بی واقت تقا آگر جا ول الذکر منا بطرکولکتنا دوسریے طریقیہ سے تھا۔

اس من ماسون كالطورخاص مطالعه كيا ماسون كي ايك ول تياركي - قاطع اورقاطع النام كواستعال مين لايا رمجواله سازان حبيش لحاً. تھی ان نسبتوں سے واقف تھا، مگر تنا پداستعال نہیں کیا ، ہر حال اس شعبه ریاصنی میں اس کی تحقیقات حدیداد رکرا نقد رمقیں۔ ‹ البوالو فاكي رياضي كي تحقيقات بركوئي جامع كتاب امجي تك نهيس شائع موني سبع المومندرم ويل رسالون ويوزه مين مخصر مقلك شال بين -الغبرست (۱٬۲۲۲، ۲۸۳ سوٹرکا ترحمبصفحه ۳) ہے. بی ہے ڈیابر سبٹوار مسے کیشرانوی'ا ومویاں ایج ۲۵۱۰ ۱۵۰ م^{واما}م (Delambre: Histoise de l'astronomie au Moyon Age (166-170, 1819); L. Am . Sedillot: On Variation . Discovery by Abn-al-Wafa in journal Asiatique Vol 16, 420-438, 1835. F. Woefcke in the Same governal, Vd. 5,218-236,309-359,1855). Dreyer Planetary Systems (252-256, 1906.) H. Sutes: Eincyclopaedia of Islam Vol. 1, 112, 1908.

ابو ممود صابدا بن البضر الخيندي مسيم وموع بس بقام سے مظا برنگئ ومشابد <u> بغیرہ کی دورہ میں کی تعلیم کی بنا بت کیا اگر نا کمل طریقے یہ کہ دو</u> مكعب اعدا د كالمجموعه ايك مكعب عد وينهيں موسكّنا ، كر دى مثلثوّ نسي تعلق جیب کا جومئلہ ہے اس نے یا اوالوفایا ابوتضریح مکن ور مافت کیا ہو يمسكرين لاؤس سے نام نما دسسكار درا ربهتى صدى كادوسرالفنت اكو متروک کردیا - وفات قربیب منسلم و . ابونصر منصورا بن على ابن العرّاق إلبيرونى كااستاد تما المنظيم بين برمركارتما. سلم ما مرایا ضی و مہلئت نھا ، آس سے سنناء میں مینے لا دس سے اسفیریں كى يىلىڭ سەبىترادارت كى علما لىنىڭات دىرىئىت دەمتىلى متعدد كۇرخىرات سىمىنىدىن ابوا تقاسم سلما بن احرائيرتي إ قرطبه كارب والاستناء بي يا اس پہلے مرکبا برب سے بیلا مسانی مسلمان ماہرسائنس تھا۔ ابخوارزی کے جداول کی تصبح وا دارت کی نفارسی یادیانی سنه وادی تربیب بجوض علی ترسب بيش كي- اصطبرااب برايك كما باهمي مطليمون لسنفير برشرح تعنيف کی (حب کا برو حذیه pur BD کے رو ڈولف (ملم اسلم کے ترجم کیا۔ كتاب المعاملات كمينام سيعتجادتي حساب يديك تنابثان كي المجري ياس مح شأكر والكر مانى ف البين كورسائل اخوان الصفاس رو شناس كراياً اس امیکییل اعدا د ر ۲۰ ۴ اور ۸ ۸) کے شہوا نی انزیر بھی لینے ٹیالات کا ندار

كيا يميياً كرى مصمتعلق وونضا نيف رنبت الحكيم اور غايب المحكم اس منسوب بين أخزالذكر كالاطيني ترحم الملقب بسيكا وكمس وعضامه عناهم وشاه الغونسوكي عكركيا رسم الأعلاء مين بهت شهرت يايا -رمت الحكم لورك ايوك فنتنه مع مبدشات مونا بيان ي جاتى بمسلم بين س ناریخ کیمالی ایم تصابیف پیشار کی جاتی ہو. (دیکھو ای بیجے موم یار ط له مرور المعلى عن كيميا بنير حلد ٩ . اصفحات ٨ ، ٢ ، ٩ ، ١ مرسمة اور انسیں (مندو) جلد نیم ، ۲۱۰) راس میں یارے سے اس کامرام مرکزی اكسائيدْ تياركرنے كالمى تجربان كياكيا بور (وَكَفِيوْ ٱنسيس طِيمِنْهُمْ ﴿ إِنَّ ا ساران کاخیال بوکه رتبت انحکیم کیا دھویں صدی عیسوی کے مسلم میں گھی گئ البالصقرع والعزيزابن غمان ابن على القبيري (الطين ام مستكند معملا موصل میں العمرانی کاشاگرہ تھا۔ات و محمر منے مح بعد حمدانی سلطان سف الدوله (الدين وفات المناف ياستهيم الناس كى سريتى كى مشهورسلمان تخوى تما وسرك شاب كارتصنيفات المدخل الى صناعة النجوم اورسيا وول كا قتران براك كتاب ع جن كالاطيني زبان مي مندسه مسر بندر في ارهوس صدى كي ميلي نفسف مصر س ترجم كيا - القبيمي باخ وسيف الدولدن قوس قزح بر ليك نظم كمى . ربيع ابن زيدالاسقف إمرطبدا درا بلورا كالشب برا مُا كاكم أنى <u>قرطب میں رہتا تھا، ہیا تی عیسا ئی گر لکھتا ء بی میں تھا ہیئیٹ پرکتا ہیں تکھیں اور</u>

الحكم ك نام سع الك تقويم وكميلينة رامعنون كيا دموسوم بكتاب الانوارا -

لاطینی نام قصمه مصفحت کاس کے انگریزی میں معنی دیے گئے ہیں۔ The Division of Tims and the Good of Bodils" - Pope Sylvester II Let I gorbert زیات و اور (Aurillac) ین آدیک (Aurillac) کے ماس بيدا بيوا ا درر و ما مين سننداع مين فزت بيوا - فرانسيسي علم ادر رياضي دا**ن تخ**ا-ايك سوجيالسيوال (١١٢١ بوب (مصفيسة ايخ وفات ك) تعار ببلا فرانسيسي بوي ويهلي جرمن بوي كاجانتين موا اس مح جندسال اوا کل عرمیں بارسیان اسین میں گذرہ ورسیروغیرہ سے بیان سے ظاہر ہوناہے کراس نے اسین کے مسلمان حکماء سے ریامنی دعیرہ کھی۔ المنافع سے دار (Reims) کے دربد میں درس دیے الکس (Reims) ادراصطرفاب برمقالے لکھے، وہ غالبًا سب سے پیلا عیسانی تھا حس^{نے} حروب الغبار كاسائنس كے نقطہ نظرسے ذكر كما ،نىكن صفر كوجھ ولدكہ۔ مسلم بيحرل مبشرى اس موصوع يرآ تقح صلكوطب سمے عنوان سخ سخت التم يم كے سائن ذكر كياجا آيگا، احذان الصفا اور سلما بن احرائجرى كے ذكر فن من قبل ازین کھولھا جاجاہے۔

مسلم وغیرسلم خبرافیه ابواسی ابرایم ابن خرانفارسی الاصلخ ی -داصطی قدیم به سیونس اه مصفی در هایم این حزافیه توس کا نام تما ۱۱ لا تعظیری قریب شد در برکارتها - ۱ س سے سند مزکورس یا بجه بهلی یا بدانسخی کی کتاب کی نظرتا تی کی - اس کی تعنب یہ برانک المیا لگ میں مملف مکوں کے مختلف دنگ کے نقتے دیے گئے ہیں آ کے ملکرالاصطفی کی کتاب کی ابن حق سے نظرتا نی کی بعیسا کونب ازیں بیان کیا گیا ، الاصطفری سجستان کی موامیکوں کا ذکر کرتا ہے۔

بزرگ این شہریادالرام برمزی زرام برمز واقع حزامان کارسے والا مفا- دستانی است ندی ایرانی سمندری ساح تعاجس سے سفاہ یا سامی ہے سے کچری بعدا پنی طرح سے سیاحوں کے حالات سفر بیان کئے۔ اس کی کتاب کا نام کتاب انعجائی الہند تھا۔

(دکھیوسرولیم اوسلی (معصف ۱۹۰۷) دی اورنٹیل جیوگرا نی آٹ ابن حوقل' ابن اربعین ٹر بیرلراف دی طمئھ سنچیوری سنٹ لیم)

شمس الدین البوعبرامتد محداین احرابه بکرالیبا البشاری القدی یرونم بیس بیدائش رسیم فیمی یاش فیمی مسلم جزافید نویس، تام مالک سلام کا شاید باشتنار اسین سجتان اور منده سفر کمیا بهبت وسیع اورغائر مشا بدات کمبنند سنے اوراص التقاسم فی معرفت الاقالیم سے نارس میں دسے ہے۔ سنے اوراص التقاسم فی معرفت الاقالیم سے نارس میں دسے ہے۔

بالتصفير) شائع كئے تين سال بعداس كى ايك بهترا دارت شائع بولى-د نوسط : و اس کادیک انگریزی ترجمه یی دانس ر لے دیکنگ وسنعه ساجی اوراً را بين آزو (ص ١٥٥) ي كياج مبليد تركا الله يكا اينيانك سوساكي آت بنكال كىطرف سے نتاكع مواہد، جارصوں ميں كلكة كثير أساليوي معلوم نہیں کہ کمل ہے یاکیا۔) ارابم ابن میقوب بیدائش شالی افرنقیس، بهودی ناجراه رسان میگیشم مِن جرمنی کا سفرنشروع کیا - گاریسرگ میں اوٹوا ول اعظم (مقص شهناه حرمنی (از موسوع تا س^{ور و}ع سے در بارس داخل مواا ور کیرمخر لی سساله رصقاً ليه سے مالک ميں گھوشا پھرا۔ اس كا محقربيان ان مالک سے حالا ا درمبود یون کی و لال دسویں صدی میں تجارت وسکونت سے متعلق طری مفيامعلومات كالحبوعب -(و ط : - یه باین البکري کی کتاب السالک میں جاگیا رهوی*ں صدی میں* مے دوسرے نصف حدیس هی کئی ننامل ہے۔ مسلم ابراني بهودي وغيره طب إالوافحن دحدابن عمدالطبري وعنقرا احدانطبری) فرسب سن في ركن الدوله كاطبيب عقار ايراني مُولف كنا.

على ابن عباس المجيسي الطينى نام (مه عام المعام) مقام بدائش ا مواز رحنوب معرفي ايوان ميس) عشد المولي زمان مي كام كرتا مقاسف فر مي مركميا مفاضة مشرقيد كي مين سب سي برّ عطبيبول مي تفارمو تابي- عفدالدولرے یے طب برای جامع کتاب اکتاب الملکی یا بنام دیگرکال المفاحة الطبقی جامع کتاب الحادی سے زیادہ منظم اور خفری و علی استعال کے لیا طب بن سینا کی کتاب العالون سے زیادہ منظم اور خفری کا بالغالی استعال سے لیا طب کے اطب کی اشاءت کے بعداس کا استعال مبت گھٹ گیا ۔ کتاب الملکی المتعال مبت گھٹ گیا ۔ کتاب الملکی ، بر مقالوں بر م

الحسين ابن امراً هم ابن المحن ابن خورشدا تطبری الناتلی (ماند خرب 199م پونانی کتب کاعربی میں مترجم . ڈالوسکور ٹیریز کا ایک مبتر ترجم کیا اور اس کوتبرا

الدعلى السموري تركنام سيمعون كيا-

الدِمنصورانسن ابن نوح القمرى في العلاقه مبال كا بالتنده و دسوي مي على عديد و مين رساتقا عديدي كختم كے قريب ر بالمياد صوبي كة آغاز مين عالبًا مندا و مين رساتقا مسلم طبيب اہتا و ابن سينا و طب برايك كتاب كلى حويث يا وہ ترالرازى كى اب برمنى تھى كتاب كانام غناد و منار تقا اس كے تين سے تقف اندر و فى بماريو غادجى بيا ريوں اور نجار وں سے متعلق -

ا د سهل عینی ابن بی اسی الحرجای چادیس سال کی عمری میں در 199ء پاست نام میں) انتقال کرگیا عیسائی تقامین حربی میں مکتما تھا۔ اس کھی

ا بن سینا کااستاد ہو پیز کا شرف حاصل ہے، ایک سوباب برشمل ایک جا مع ذخيره طبي معلومات دالكت الما في العنا عدالطبيه انصنيف كيا-شايدا بن سيناكي قالةن في الطب كالموريي كتاب تقى ، كوبرى ومصمعه فاعول انفض معى مختصررا في تكعيد اس من يميى بيان كياكانسان كي تخلیق سے استرتعالیٰ سے کا مل علم و دانش کا بٹوت ملتاہے۔ ا بومنصورموفق ابن على الهروى البرات كاباشده تها ساما في شهزاده مىفىددا ين نوح رز مانى كومت كلافئة المك فيم سے زريسر رستى مېرايي وه اساز، وه سب سے بہلامسلمان معلوم ہوتا ہے جس سے زبان فارسی مين ميريا ميديا مرها معكما بالفض كاداده كياجنا نيرث في اوركامة ے مابین کتاب البنیا عن حقائق الا دویائھی۔ اس میں طب سے یونانی سے ہی عربی ا در مبندی اجزار کی تطبیق و توافق کی کوششش کی گئی ہے ہ ۸ ۵ دوائیہ ا تجویز کی می جن میں سے ۲۶۲ نباتات سے ۵۷ معدنیات سے اور مرم حيوانات سے حاصل موتى مين ان كوچاركر و بور ميں بلي الدان كے مل ك منقسم كيا ہے- اوو يد كے على كانظرير يهي بنين كيا كيا ہے اس كوسوديم كاربونبيط اودبوثاسيم كاربونيك مين فرق معلوم تقاء آرسنيس اكسائية (معنده مستنده معند) يو يك اكسا كي (معنده معند معند) سيليك البير (معنده منه ناند) اور التيموتي (رسمه نيم سه) كانبي كيوم مما. تا مياور ع سیسے کے مرکبات کے رہر یلے انٹرول سے بھی واتفیت تھی ۔ انسکھے بونے ج محصله برسه بال دود كريخ كي خاصيت جانتا عقا ا ورجاليه نام ملا مشرق ف بيريم

کی سفے گی ترکیب اورجر احی میں اس سے استعال کا بھی اس کوا جی طرح علم تعا۔

ابوعبدالله محداین احدسعیدالتیمی المقدسی ایروشلمی بدائش قرب من فی مصرین منقل موا و دان من گریایی دنده مقافلسطینی طبیب ادوید محری کیمی دنیاده ترسیشر ایر که کیایی برمقالے کھے، اس کا شام کا اس موفنوع بر بنام کتاب المرشدانی و امراط فذیه فواندا لمفروه بنا آت معد بنات و عیروسے متعلق بهت مفید معنومات کا خزیز ہے -

معربیات و حیروسے می بس معید میدنات و مریب -د کیھو (1876) 1876-398 (۲.1,386-391) محمد مستنات مده میرایک بهت دلحب المحلیکتاب می له بالاس صفیات ۲۹ م د تا ۱۷ ۵ هریا یک بهت دلحب محطوط اسکیوریل (مهندسه عنی) ۲۸، کاد کرکرتا به جس می طب کاایک طاقب علم ایک سابق طبیب شمی محدالمینی کی تصنیف کا مطالعہ کرکے ذوش قلمبند کیا ہے - سارطان کہتا ہوکہ محدالمیمی و جوالسطین الاطبیب المحدالین فرا بن کتیس میا اتفا احدابین محدا بن محدا بن کی البلدی اسم میں بنہ امند وزیر لیعقی ب ابن کتیس میا اتفا د تاریخ وفات ت قویم یا ساق وی مصری طبیب ما مارعور توں اور دو مودود بی کے مفظان صحت برایک کتاب کھی موسوم مبرتا ب تدمیرائی الی و الاطفیال و الاطفیال و

المرشرے ابن نتا بیت (ابدیوسف بن اسٹی بن ایزال میری اندوس میں دیمقام درہ مُدی فرمیب القیم پیا۔ مبدالرحن تاکث والحکم تا جی خلفاہ بنی امیدا سپین کے دربارس طبی خدمات بہا مودتھا (طبیب خاص وزیر) سنده یا شاید سنده می قرطبه می مراه بهودی میدای طبیب تقاریونان سط عربی می کنی کتابول محکمت کامر عربی می کنی کتابول محکمتر جمع کئے، خلیفہ کا طبیب خاص دوعلم وحکمت کامر رست تھا۔ اس سے انفار دق نامی سریاق دریا فت می جرفمام امراض کی دور معمیم مرحاتی تقی۔

شهنشاه بائر بطيم كونستنيثا شن فتمرساني اموى فليفداسين عبرالرحن الت كوسية؛ يا ماليه، قوايوسكور لديز كانك مخطوط بطور تحقيميا تواسك ترجمہ کا کام ہا ملہ ہے میں رکھیا گیا اور اسٹ ہے میں اس کی مذو سے لیے فسطننطنيد سے ايك رامب كولس (معاصرة عدم) طلب كيا كيا۔ دونوں نے ملكر كام ختم كميا. اس من عبراني س ايك خطرتر كي قبيلا مزر كولكها جو كجرا لحزر (مسدندرده) اور حراسود کے اس ز ماند سے بحری تا مورمثل بعد کوا بنوالے ومنس (٧٤منده) کے سود اگروں کے) اور میودی مزمر ما کے بیرو تھے ۔ای خطین اندلوسی خوبیان بیان کی تئین به استرسیم وی سائنش اور یہودی مزمی کے سائنسدانوں کا شامرنی تھا۔ بابل سے اسین میں بہودی ا ہل کمال کی نتھی میں اس کا بھی حصہ ہوا س کی سربر ستی اور قدر شناسی کی وصب بہت سے بہودی مشرق سے معرب کو چنے آئے ۔ عرب ابن سعدالكاتب القرطبي إعبدالرحن الن اورانكام اني سم در بارون سيمستفيض تها تاريخ د فات سيده ع - سيا ني مسلم و ريغ ولمبيب ابتدأ عيساني تماسك ورسف فيرك ابين كسي دقت مي اس يدمسا ا سین اورا فرنقیدی مسسندواری این الیی این العذاری سے دلتر هویم، عبیوی کے دوسرے نفسف حصدی اس نفسنیف سے بہت استفادہ کیا ہے۔ نسوانی امراض ما ملیور توں اور اذمولودا طفال کی حفظان صحت اور خت الجنین بریمی (ممالی عمیا میں جمانی) میں کتا بیں شائع کیں برتا بالانواع کے نام سے ایک کمیلنڈر بھی مرتب کیا۔

ابوالفاسم خلعف ابن عبّاس الزميروى إدلاطيني نام دونصف مستهم) زمرا قريب فرطبه كارسن والانفا، وبين مثل أيم مين ونت بهوامسلما ون مين ب ت براح الراس الحكم نان كاطبيب تفاراس كا شام كارات مرب طبي معلومات كاايك خزينه ببيئ تتيس حصوب ميرتقتيم كيا گيا بحجن مين تقسعب وکشید کے طریقیوں سے دوا یُوں کی تیاری بیان کی گئی ہے، سب سے زیاده الهم صرحرای سے متعلق نین کتابوں میں درج ہے۔ زیادہ تربالس ایم بنتا ایم بنتا ك طريقيون كوطرى المبيت وى كئى بوراس كا كوحمد زيانى (contellion) پرمغیو*م کیاگیا ہے م*عفوں میں آنکہ کان اور دانت کی حراحی اور علائے *پر* نجى بحث كى گئى ہى بمتاب ميں آلات حراحى كي تكليس هي دى گئى ہيں ۔ اس كا لاطبینی زبان ہیں جیرار دلو کر میونائی نے ترجید کیا بیرووانس می زبان اورعبرانی زباول میں تقی ترجے کئے عجمیہ مسلمانوں کوحراحی سے نفرت ہو كى ومبسه بلاداملام من الوانفاسم كوزياده شرب حاصل ندموسكى مرعبياني مالك مي ببت جلداس كامرتبه البندموكيا-

دا منوس ہے کہ پرشا ہرکا کٹا ب التقریب لمن عجزعن اساً لیف اہمی کر کمل

ىنىي شائع كى گئے ہے۔)

اس کی تاریخ الاطبار وا تفلاسفہ ابین کے اس کے ہم عصر کہا رہے علی ہے۔ ابن ابی اصیب عدمے رتبر ہو میں صدی عیسوی کے پہلے نفسف حصر میں اس کتا ب کے اکثر ہوائے وید نے ہیں

مسلم بهودی وغیرو تا بیخ نویسی حمزه ابن انحسن الاصفهای آیرای النسل تقانبندادین سکونت فرنب سلنه عربی فنت نویس و نتها درم کاشو بی تقار

استعسبين ركوالدائي جي برادن) اس ففالعن وفي الفاظ كم آفذ

104 كويمي ايدان ابت كرسن كي كوشش كى سال المريم مي سندواري اينع فألعن ایران درائے سے اخوذ کرکے کسل کی اور علم المافتا افاظ اور الم يريمي كما بطعى أاريخ مت ببترادب اوركرامركا كام كما-الوعلى احدابن محدابن منقوب ابن مسكويه إبريم سلاطين معز فلدوله أكن كادرباري تمام بري مركوبين كرستناء مي المقال بيا عربي نويس طبيب اور خليسوف تعلى التغير منا بكار كاب تجارب الانم سي جود نياكي الرخ سي عصندالدول كى دفات سيدهيع ياسيده وتك عرب بونانى، مندى دوايانى نىلىسە **دۇن سے**ارىنىادات دىقىنىغات برىىنى كاپ كتاب كلى مىغۇل با تون ير للمى حوكتاب العرب والتفرس كبلاتي يهيه ايك ادركتاب التاب نهذيب اللاخلاق، تعنیف کی جرچید یا سات حصوں برشتی ہے اورسلما ون کی نو افلاطو فااخلاقیات کی تصانیف ین ترین انی جاتی ہے۔ ابن ابي بعقوب النديم كافلسفه كصفن مي ذكرة جيكا بيد-ونب ابن سعيد كالمحى قبل انبن ذكر كرفيا كيا ہے ۔ ابو كرموان عروبن عبدالعرفيان المقوطيي واس ك اسلاف بيس سه ايك ن و طی رسته من اشرادی سد دمشی می شادی کی تقی اوراس کوسا تد كرامين مين جابسا فرطهين بيلانش ادرسكونت وين سنده يرفه اس كى تاريخ الاندنس سلم فتح سك أنه سي شروع م ورست وره ياستون ياستون ير خم ہوتی ہے۔ اس کی کتاب تصاریف الا تعالَ عربی اعدال کی گردان سنے

فلق اینےمولیوع پرسپ سے پیلی تھنیف ہے ۔

ابن طبل كاقبل ازين ذكرا حكس عربي مسروني ميبودي وفنيره فكما للسان إحمزه كاانفي حال ببإن موجكة البيالقاسم التغيل ابن عبا وابن التباس الصاحب الطالعًا في إصطخر في طانعان من السيدي من من من من الما العديا بغداد من تعليم ياني-ايدان كے بديميرسلاطين كا وزير بھا. اوب اورعلوم وفنون كامري -أنسس كا تنابها ايضيم عربي منت ب كماب المحيط كما سامنهورب. الوبضرامنعيل ابن خاوالجوبري إمقام بيدائش فاراب مالك خلار <u>شرقيدس و در، دور يح سفرنگ ، زيا</u> د ه ترز بان يې تخيي س . با لآخر نيسايور يس سكونت اختياري اوروبس اس كاانتقال موا رستناه مي ياشايد كيمه ثي سال بعد) ايرالنسل تعنت نويس يعربي كي ايك بهبت بطرى لعنت تيار كى حس كالفاظ آخرى حرف كے لحاظ سے اب دوارى سلسلى ترشي سے كيُ مِن بهت سے دوسرے لعنت وسیوں نے جی ہی طراقیا ختیار کیا۔ الجوبرى فودائى اس مغت كوحرف من كك لكدسكا - اس كے تعبراس كے شاكردا بواسخ ابرام الوراق نے اس كى تميل كردى -ابوالفتع عثان ابن حبني الموسلي إيك يونا بي غلام كالط كاتما . تاريخ ولادت الهجهم ياسلتوج مه بنهاء وموصل مي سكونت اوروفا ت سندومي نغياد بى ميى بمسلمان عالم نسانيات - اس كى تحريرات بين طرى خوبى بيد بي كاس نے سانیات کی فلسفیان طریقے برخفتن کی ہے۔ ا بن العوطيبهي اس فن يرتكفأ بي اس كا ذكرا ويرآ حيكات .

الوالحن ابن البهلول إسرياني اوانا واقع صلحطران دميران سامرا نطوری فرقه کا تعنت نویس تفار فرون وطلی کی سب سے زبادہ ممل دور جامع سُراً بي زبان كي لغت تيار كي - آخذ كے صحح حوالے فيئے كريميں -سهل ا بنظيم إكوس المصالم معنا وه والا معا المعدل المعدالوالوال مقام بدرانش بیشلم (تاریخ سله ع) دور، دوری سفر کئے، قارا ن عقید اه کا ىپودى قفا.عبران گرامرا در **عبران** لعنت كامصنعث ، يەكتابىي <u>ق</u>ېرى مقبول كىم فرطبهي زيرسوريسي اسخق وصفه اور باستدے ابن شائرت سكونت اختیاری با نیبل د ورست، ی دبان برایب معت بیاری حس کا نام مجيرت تعديمه ملك كاكياريدايي نوع كي بهلي كمل لغت تفي ، إن مبود بوں کے لیے جوزبان عربی سے نا آسٹنا تھے سرا در اورتعلیم تھا۔ اعداد اس کے شاگر جیج یا حیورہ نے عربی میں اسی لغت کو لکوکر اس کا استمال متردما .

ابسسیمان دا دُد الفاسی إقارائ فرقهٔ میود کالفت نولیس تفاع بی میر ایک عب دانی لفت علمی حس کا عبرانی اگردن (مصهودی) اورع بی کتاب ماسع الالفاظ تفال

ومش بن لبرت (مصد عصمه معده ماه می مده مسال) بدونون نام دو انس مصد مده می میدادیا زبان کے میں داس نے عربی کی تقلید می عبران کا ایک نیاطر بقی عروض ایجا دکیا اور دینا ہم کی لفت برسخت اعتراض

کے (جوں ہی اس کی است اعت سے دع ہوئی) اس جگرف نے ہیں اس عرائی اس جگرف نے ہیں میں عبرانی اسا بنات کا شہری دَور قائم کردیا۔
ابوذکر یا تھی ابن داؤو جتوع الم بدیا نش مراکش میں مقام فاس (دمیلی) حریب مصلی میں دفات بھی ، گیا رھویں صدی عیب کے ابتداد میں ۔ عبرانی دبان می باقاعد و دسائشی ، گرام کا موجد زبان می باقاعد و دسائشی ، گرام کا موجد زبان میں مقام کا رعبرانی گرام کا اصطلاحی متعام کا رعبرانی گرام کا اصطلاحی متعام کا طرع بی اصطلاحی سے ترجم جی اس کی متام کا احسال حیں متعام کا رعبرانی گرام کی اصطلاحی متعام کا رعبرانی گرام کا اصطلاحی متعام کا رعبرانی گرام کی اصطلاحی متعام کیں۔

باب ومم نوال دور درابيروني

كياره ويصدى عيسوي كابرلا تصف حص ۱۷) اس دورگی سائنسی معلوبات کاانداز و دورا قبل میں جومرگری بيدا جويئ تفي وة اس دودس عي حارى دبي - بكريتم عاجا سكتاب كردور زيري فرون وسطى كي و ماعى كاوشول كالبندترين زمان تعا- اس بس فيت ذى مرستت علىا وظمار تحقيقاتي كاحول مين معروف تحصا ورده سب سبصلمان عقع : مشلًّا بن يونس ابن بينم البيروبي ابن سينا على ابن عيلى اورالكرشي رابن جابيرول ببودي تعا، أبيروني اورابن سينا، إن عيرمعمولى طري محفقتين ميس بهي انتها درصمتا زحيثيت ركحت تعي وه ايك د دسرے سے واقف تھے گرد ماغی حدو جبدکے اعتبار سے بام در تیب ب مختف تصد البروى زياده جدت بيندا ورنى باتون كامتلاشي تها-ابن سينا محصلومعلومات كويدةن ومظم كرنا بيندكرنا تفايكويا اول الذكر كيَّعَيْن تشريحي تني اورثاني الدّكركي تاليفي أس بحاظ من البيروبي حديد سائنس کے رجان کے بموجب تجربہ کاما می تھا اور ابن سیناجا مع العلام فلسفی تھا لیکن دولوں سائنس ہی کے اصول پر کا دبند تھے، ابسرونی کی پخت عمر کانیا نداس دور میں زیادہ گذرا، اس کا بہلا اہم کام سنناء میں انجام پایا وروہ شکناء ریا مالی تحقیق کے برحب سشناء ، میں فوت ہوا، ابن سینا کیا رھویں صدی کے آغاز میں صرف میں برس کا تھا اور سناء میں انتقال کر گھیا۔

فلسفداورو بنیبات کابس منظر اعیبائی دنیا میں مالات ایسے بہت افزا تہیں مقے، مرف ایک محص نو کر بیائی مصد معالی سینٹ گال کارا ہب فرا معلم سجھاجا سکتا تھا۔ یہودی مفکر مسلما نوں کے براہ راست نو نہیں مقد دراس یب ان کی دماغی کا وسٹیس عیسا ئیوں سے ملبند پار تھیں زیادہ آزاد خیال یہودیوں برمعتزلہ کا انزتھا اورمتند تھیں ہے بیٹوی مستند معیدہ کے سلما نوں کے بیروستھے۔

ابن جا بیرول بونای مسلم فلسفه کومیسائیوں مک بینجلنے والے لسل کی طری ایم کڑی تھا۔ فردوسی نے سنٹناء میں ابنیا شاہنا مذکمل کیا۔ اس تعنیف کا فارسی زبان برایسا ہی انٹر محسوس جواجیسا مومرسے لیٹر (مصفله می کا بونا نی زبان برا در ڈوانٹے (قلمسے مساکی کامبرٹری کا ا لمانوی زبان سر۔

ربی با ن کی سب سے قدیم کتا ب تعبیر خواب بر موجود ہے نفر ابن بیعقوب کی تصنیف ہے۔ البا قلانی سے الا شعری سے شروع کے ہو

كام كوضم كيا اورسلم مرسيت كوترتى ديتا كيا -الكرماني فاحزان الصفاكى منيغات كوازسير نواسين مي منقل كيا ابن طاهر خواسان كاليك شاخي علیم اون کے اور قوری سب سے پہلی ارتے مرت کی۔ اس زمانہ کے چارسب سے طربے فیلسوف ورجا مع معلومات سے عالم مصر كا ابن منيم إن كالبيروني وابن سينا اوراسين كا ابن حرم تتع-ا بن مبتم کوفلسفیاً التصورات سے کم انسبیت بھی، گرفترون وسطی کی سائنسی محیّق کا *بہترین نایندہ البیرون کے خیالات تعصب سے نسبتُہ* یا کہے ا دروه قدماً ، کے انٹر سے کل کرآ زادا رہنتی کی جرات کرتا تھا۔ وہ بیلاسلیا تعاجب سخ بندونسغه كاغالرمطالعه كيارا سلام اورسندوهم وحكمت ك ما ببن اس كاوجو دمرسى الهم كرسى تفارا بن سينا كثبي وتناسى عالمادرعايي وماغ مفكرتها واس كأطمح نظرنئ ابحشا فات كايته جلانا نهس تعابكوا سوشا جوبھی معلومات صاصل موحکی تھیں،ان کومنصنبطوا ورمنظر کرنا تھا۔اس^ت خيالات وتصورات سلم فلسفه تعنى ارسطوكي تعليم اور نوا فلاطوبي تغبير كبيباتم غرمی ع**قائد کے** ارتباط ہی بہترین تعبیر ہیں فلسفی ہونے کے علا وہ این مینا سائنس کے اصول سے بھی واقف تھا اوران سے اٹھی طرح کام لیتا تھا اس کاذبهن مبیت د ور رس تھاا درمعلومات وافریتھیں - ابن حزم فلسفیا نہ خیال کا مذہبی آ دی تھا مشرق سے زیا وہ مالک مغرب براس کی علیات کا اثر ی<mark>را سبیم عربی ا د ب میں اس کی تصن</mark>یف مسلم فرقوں اور دنگر مذام ب ک^{وع}قا مُد ی تومیح کے لیے بہترین ہے۔ مسلم وغیرہ ریاضی وہلیت الافلاک الس و در کے لاطینی تصانیف میں ریاضی برقدرے روشنی ڈائی گئی ہے کر ان میں انہیت اُسی وت بدا ہوئی جبکہ تیرھویں صدی میں عربی علم وحکمت کی کتابوں کے دل تھولک ترجے شائع کئے گئے کی اس وقت کے عیسائی مالک سے کل کراسسائی مالک میں حب فدم رکھاجا تاہے توابسا معلوم ہوتا ہے کہ اندھیری سے کوئی مجا سے میں واض مور ہاہے۔

ریاضی کے ماہروں کی نین جاعتوں میں تقییم کی جاتی ہے، مغربی وطی اور مشرقی مالک والے (و) مغرب ربعنی ابین) کے اس دور یکی فی امہریت بہیں رکھتے ہے ، الکر الی نے اخوان الصفار کے ریاضی سے نضورات امبین میں منتقل کئے۔ ابواسی نے اخوان الصفار کی حساب پرکتاب کھی "ذہنی احصار اور مہدسہ پر بھی ۔ اس نے اورا برائفت اربے اصطراب کا استعال مجھا یا اور سدھا تیا سے طریقے پریئی صد دلیں تیارکس ۔ ابن الرمال رابطینی نام (معوصد معامل) و لس کا باشندہ تھا اور شہور نجوی ۔

رب) ابن یونس می سکونت قاہرہ میں تقی، اپنے مہدکاسب سے قبرا منحم اور ماہر شنانات تھا، بلکہ یہ کہاجا سکتا ہو کہ دنیا کے تمام مسلمان منحبوں میں اس کا مقام اول ہے، مصر سے بنی فاطموی فرباسروا وس نے اس کو مہیئت کی تحقیق کے اچھے مواقع عطا کئے۔ چھٹے حکمران الحاکم نے قاہرہیں ایک دارالحکمہ قائم کیا اور اس سے ساتھ ایک رصدگاہ بھی نبائی۔ وہاں ایک دارالحکمہ قائم کیا اور اس سے ساتھ ایک رصدگاہ بھی نبائی۔ وہاں ابن پونس سے جدا دل حاکمی ترتیب دیئے علم المثنات میں اس نے کردی مثلثوں کے مل سے متعلق نے مسائل بر بحبث کی ۱۰ س کے ساتھ الحاکم کے دارائکہ یں ابن البقیم علی تحقیقات میں معرد ف تھا، بنب ہ بئیت النطاف اور خالص ریاصی کے اس کو طبیعیات سے زیادہ دلجی تھی بہتی النطاف اور کے دریو اس سے نشفت کی مت مشا برہ کر کے زمین کے کرہ ہوائی کی مبندگ ناہنے کی کوسٹسٹ کی متجانس کرہ کی مبندی اس طرح جواس نے دریافت ناہنے کی کوسٹسٹ کی متجانس کرہ کی مبندی اس طرح جواس نے دریافت کی صدید بیائشوں کے ذریعیا المالی کی مساوات اور نام نہاؤسٹلا بن بیم کے حل دریا فت کئے۔

رج) مشرقی اسلام کے ریاضی دانوں کی تعداد زیادہ تھی، لیکن ابن یولنس کے مقابلہ کا ان میں کوئی تخفی نہیں تھا، ہریں ہم ان کی تحقیق بلند باید اور صبحت بند کا میں کا ان کی تحقیق بلند باید کا عام مسل کا عام کہ مطالعہ کیا ۔ اور نئے تنجمی جدا ول احن کا حلد فارسی زبان میں ترجمبہ شائع ہوگیا، تیا دکئے، وہ بخوم کا بھی ما ہر تجاجا تا تھا چنا نچراس فن میل میں اس میں اس مے مقالے لکھے۔

دوائرة المعارف حیدرآباد کے بیے راقم الحردف نے کو شیارا بن لبّان کے رسا نے فنالا بعا دوالا الم الم کھر الوریجال البیرونی کے نام سے معنون کیا گیا تھا جمعے تنفید کھی ہے، یہ وی کومشیا رہے جس کا شیخ سعدی بوستال کی کی نظری ذکر کرتے ہیں۔)

ابن الحسبني سے يوناني مندسه محمشهورمسائل برحبث كى اورخالفن مندس

طریقیسے ان سے ص کرسٹنگ کومشسش کی ۔ ابن الجودهي مبندس تعاءاس نيمنظم مغيث كمي اورنشكعي اشكال كخفتق كى اولان مسائل كامطالعه كياج روارا دركياس (يدكار) سے حل نبس موسکتے۔ کوسٹس کی کرمساوا توں کی درجہندی مخروطی تراشوں کے ذریعہ ی حامی ، گویا اس سے عین بعد کو آنے والے دور کی عمرانخیا می تحیقات کے پیے داستہ صاف کیا ان س سب سے ٹراالکرخی تھا، جوزبادہ تراہر سا اورالجبروالمقالد تعا-اس في داينيتس (مستسمة بهما تربيب كمة سے کئی مسائن کے اوراس فنع کے نئے مسائل ایجاد کئے۔ اس کی تحقیقاً یں حدّت کو بہت دخل ہے لیا بتعجب ہے کہ اس کو سندی اعداد کے استعال سيصنما فرتشي اعدادكو نبدسون كي بجائب الفاظري لكتماتما النسوى نے فادسی میں علی حسا سے برایک کتاب تالیف کی حس کا بعد كوعربي مين ترجمه موكميا ، اس نے مبندي طریقی تنامت اعدا د کی تعلیم کی اور شکل عددی سوالات اس کے ذریع کی کیے تاسے۔

مئتی بیانشون برستینی (عدسه و دوی کسوراستوال کرنے کے بجائے عشری استعال کئے ۱ بن طاہر نے بھی علی صاب برکتا بر تعمی اور بجیدی وراثتی تعیم کے خاس کے ۱ بن طاہر نے بھی علی صاب برکتا بر تعمی اور بجیدی وراثتی تعیم کے بنایت الفال ک بہتراور زیادہ واضح طور پر بہندی طریقی کتا بت اعداد کی تنہیم کی بنایت الفال کی بیٹر اور بہنت ریاضی اور بہت الفال کے بیٹر بر الم کی اور بہت ریاضی اور بہت ریاضی ملوں اور بہتری کول کی ۔ وہ این زاد کے بیٹریدہ سے بیٹرید وحسانی عموں اور بہتری کول کول کی ۔

منسسم علی میں اور دیا ہے۔ میں میں ہے۔ میں میں اور میں اللہ میں اللہ میں اللہ میں اللہ میں اللہ میں اللہ میں ال ملکر دیتا تھا (جوبعد کو البیرونی مسل کی مسل کی کہا ہے۔ جا مانگاری طلال Projection کا ایک آسان طریقی می اس کی اسی اورو ابن سینا بھی اچھاریاضی داں تھانگین اس کوریا منی کے فلسفہ سے نیادہ لكا ومقايبرين بم حيدتمتي على اشارات اس سيعنسوب ببن باوجو دكئ نسائيكلو یدیا تحرر کرنے کے وہ بئتی مظاہر کے سٹا بدد سے لیے وقت نکا تما تھا۔ (۱ س عصر کا صرف امک میدوریاصی واں شری دھیا قابل ذکر پچتر رما صی کی ایک بنیایت آسان کتا تصنیف کی، اس میں حسا بی اعمال نها ومناحت کے ساتھ تا سے گئے ہیں رباسٹنا تقتیم برصفر) رود رجی مساواتو کے صل کا مند وطریقہ غالبًا اسی کی ایجاد ہے۔ إطبيعيات كيمياا وركنالوجي إداس دورس مالك مغرب تمرسيقي ا کمنظر مبوئی مزیاد و ترمسلم محقعین کی تحررات کے زیرانز اس دور کی لائی تصانیف میل موسقی برم کی لکھا گیا د وعربی تخریرات ہی سے اخذ کیا گیا تھا۔ مثلًا الفارابي كي دسوي صدى عيسوى مح يبلي نصف حصر كي كفي في كتا بوں ميں ۔ ونگھوا يى جى . فارمرے بيانات مندرہ حرنل رأئل الشالک سوسانتي ال- ٨٠ صيفه ع اور ٱلسر-مندك ١٧٠٠ شامى مورخ الياس بارشينا يانع عى ميران براكساتسنيف شائع كى (جس بین سکون ا دران اور بیما بون اور مختلف انواع کی ترار دون مریحت کی آنج قاسره كاابن الهتيم ملانتك وشبه فردن مطئي كاسب ستصرزا وه مرتزود

اورقابل البرطبيعيات تعاراس كي تعيقات مندسي او فعلياتي علم المناظر توعلى زمانة قديم ادرسو لهوي صدى كى نشأة نانيد كے مابين سب سے زياد و متحفظر ادربارآ دربین اس نے آنکھ کی جوتشریح کی اور رونت کاعل سمجھایا۔ قدیم تصورات سے بدرجها آگے برجها مجواتھا مسلمان مکمارکوا شار کی کتّا فت ا اصا نی سے بھی ٹری دلجیبی پیدا ہوگئی تھی البیردنی نے ماقمتی حواہرا وفازات كى ثنا فت امنا فى بنامة ضحت كے سائقد دریا فت كى اس فے معلوم كيا كرنور کی دفتار آوادی رفتارے انتہا ورصر طری بئ اینے زماندس طبیعات سے متعلق جونهي معلومات منضبط كئيجا سيكتح تصان سب يراين سينا فيلسفيان نقط نظرے دائے ظاہری اس نے تایا کہ مار نورتنی بھی تیزمو محدود مونی جائے موقي ميں اس كي تختبغا ت خصوصيت كے سائدا ہم ہيں اور يم جولا طيبي صنعين كى خررات سے بہت آئے اوسى موئى بين اس ف ابت كياكر سركم ميسرتى كا امتدا و دوحند موجا ما مي حويقتي بأنخوس ا ورهبيري سرتيول كي نسبتول كالمعمى

ا بن المتیم کا ایک شریک کارقا بره کے دارالحکمی ماسویدالماردی نے امیار ایرائی المینیم کا ایک شریک کارقا بره کے دارالحکمی میاری کے طریقے بیان کے ابن سینا کے این دائی مقدرات علم کمیا ہے متعلی توجیعے قابل ہیں، وہ عام کم کمیا گردل کی دائے سے کہ فلزات کورنگنے یا ان میں دوسری سنے ملانے سے ابن کی اصلیت بدل جاتی ہی متعنی نہیں تھا۔ الکا شی نے کیمیا گری پرسستا بول جاتی ہی متعنی نہیں تھا۔ الکا شی نے کیمیا گری پرسستا بول جاتی ہی متعنی نہیں تھا۔ الکا شی نے کیمیا گری پرسستا بول میں ایک منیم در کتاب قعی ۔

دحرکت بذیران ومعروم کے دربید لمباحت گیاد موی صدی عیسوی کے وسطمین یی شینگ رومده مای فاص فایجادی اس مفلکری سکے ان سے بھی تحریب کئے۔ ایجا دکاعلی استعال مین صدیوں بدوکن موا-) سانچر<u>ل سرمری (حیاتیات) دغیره ا</u> اس مومنوع برابیرونی می تعنیفا میں میں مواد درج سے مثلاً تھول کی تبوں کی عددی باتا عد کی بسطوری طبيب ابن الطيب فيعربي مي ارسطوك نباتات برنام نهاد تعما نيف كأترم كياا دراس مين ديگركنب سيموا و تمريك كبا-ر مغرافیهٔ معدنیات وارمنیات ۱ آئس لیندوالوں کاامرکمه کاانحتا) <u>اُ سُ لینڈے ملاحوں کوانفا قیہ طور پرنشائ</u>ے میں امریحہ سے شالی اٹلنٹک (مجرطل ات) کے کچھے کہ ساحل کا انکشا ف مواء انھوں سے وہاں روائن کی میں اپنی ایک نوآ بادی ستندار تا کننداء قائم کی لیکن وہ برخاست موگئی نارف سے ملاح اورسمندری لوٹ مارکرنے والے گیارهوی صدی عیسو ے پہلے بغیف حصہ ہیں قسمت آ زمائی کرتے پھے تھے لیکن ان سے بھی ونيا كى حغرا فىمعلومات ميں كوئى اصافہ نہيں مواہمسلمان حغرافيہ نوليس نوی صدی اوراس سے برصد کرسالم وسویں صدی میں بہت سرکرم عمل تعے مرموحوده دورس صرف البيرولي كانام حفرافيكے محققين ميں مليني كياجا سكما بي وه دنياك مرزمانه ك حغرا فنيا أن كي اولين صف مين شار بوسكما بي اس ن عظرا فيه ك شعبه ريا مني كو منصبط كما مساحت كوتر في دی اورصحت کے ساتھ متعد دمقا مات مے وض بلد وطول مدوریا فت

اسٹیروگرافک بروکیش رجاد نگاری اظلال سے آمان طریع ترتیب دینے۔
ہندو مثان پوس کی تصنیف اس سی اہم جزائی معلومات کا ایک بنی بہا
ہزیہ ہے، فطری یا قدرتی نہروں سے یائی کا بہنا و و مصنوعی کوؤں میں
بانی کا نکل آنا کیونکر مکن ہے، سکون سیالات سے قوا عدو صوا بطری ہول میں بیان کیا اس کا مشاہدہ اس کو اس نیچہ برمینچا یا کہ وا دی اندلس دسند معکادریا) فائبا زمائد قدیم میں سمندرکا ایک بہلو تھا جو دریا بروکی کے
جہنے سنے سکی میں تبدیل ہوگیا۔

ابن سیناکی معدنیات کی کتاب مغربی پورپ دا لوں کے بیے ارمنیا کانشاہ ثانیہ تک سب سے مڑا ذریعہ علومات تھی ۔

مسلم ایاعربی وغیره طب اسب سے زیادہ قابل محاظوا قدیملی زوگی مسلم ایاعربی وغیره طب اسب سے پہلاسائنسی ادارہ تھا۔ اگر لیس کامعیا کھی تھی زیادہ ملند فتھا اور نداس میں کسی تسم کی مدت تھی تاہم دیں کی طبی تعلیم اسی سے شروع ہوئی اور اس براعظم کے بعد کے طبی مدارس اس سے کی فید کے احسان مند تھے۔

م جَرِیحَیِّتی ترقی طب میں رونا ہوئی اس کے بانی اور باعث سلم طباری مصے ان کی تعداد بہت فری ہوسمولت کی خاطران کوتین جاعتوں میں تقسم کیا جاتا ہی۔ (9) اسبین (ب) مصرا در رہے) مالک مشرق سے اطبار کے

(۹) اسپین دانوں میں الکرمانی ماہر یاصنی بھی تھاا ورسا تھ ہی جڑاح حاذق مجمی' ابن الوا فانسنے مفرد د وائیوں پرایک کٹاب لکھی' جس کا کچھ حصرا مجلی طبنی

زبان مي موج ديد ايك ا دركتاب باميا لوجي (gyalamada) مُمكّنات) ير-ان کے ساتھ سر وزمد (عدد موسوع مدا کے ایک بہود ی طبیب ابن بناح کونکی شاس كريام سكتابي كيوكهاس فعيى ساده علاحون بالكي تقنيف شانعمی . دب مصروالول میں دا، ماسولیلماردی تحارلا لمینی ام ربسسمد خرد. اس کی کتاب ادورسازی برتمام قرون موطی مین قبول عام لقى، مىد يون تك بطويرسنداستعال موتى ربي- (١٧١ غار حوسلمان آنك<u>ه مح</u> معالجون مين سب مصطبرا حترت بيند تقا لعدكواس تحيمشرقي مهصمالي ن عليني في اس كو أت كرويا "ا معمّار كي تصنيف كاحرا عي شِيم سِيمنعلن حزهِ خاص المهيت ركعتا بي- (١٠) ابن الهيم عبى البررياضي وطبعيات عوفي با وجود اطبار مین مین شمار موسکتا ہی۔ رہم علی ابن رصوان سے بونانی طبتی شام کار دن پرشرمین کمیس جن میں سب سے زیا دہ شہور حالینوس کی رس یاروا(مسمه مهمه برب اسف فاص معرب متعلق هی ایک تفنیف ممي شائع كى بنى فاطموى فاندان ك حكموال ان تمام حكما كى فدركرت تھے، ماسويه مونوفائزائك فرقه كاعيسا بي نفا- بأتى تتينون سلمان تقف-رجے ، مالک مشرق کے طبار کی تعدا دبھی کانی شری ہے ان ہیں سب براا درتام دنیا کے ہرز ماند کے سب سے زیادہ سرر آور دو طبیعوں میں کافرد ا بن سینا تفارجب کولاطینی زبان مین تنسمه عند می کتیے تھے . آس کا شاہر کا قانون نی الطب (مهمهه می معدیون تک منصرف ممالک اسلام میں ملکہ تمام میسائی مالک بیریمی طب کی سب سے ٹری اورستند وقطی تصنیف کی

تمئ الهين متحد وجد يدمشا بدات تفيخ ليكن لوك س معركر ويده اس كي تاهيفي ترتبيك م اسادانة تطعی مفیلول کی وجرسے تھے بعض عیسا نی مورضین کی راسے م کراہیم نتا يدحالنيوس سے كم يا يە كاطبىپ بىرىكىن اس كى تحقىق دوروماعنى رسانى کسی طرح جالینوس سے کم زیمی جالینوس پراس کوسبقت ما صل تمی کم اس نے جالینوس کے بعد کے تمام مسلم طیبیوں کے تجربوں سے استفاد ہی اتھا۔ ابن الطيت إلغ بونا في طب يرشرص للهيس الوسعيد عبيدالتدمث بهور خاندان بخت بینوع کے رکن سے بھاری عشق پرکتاب تصنیف کی اور طبيور كى فلسفياندا صطلاح وسريحبث كى - ابن بطلان من نام نها د حدا ول صحت تيار كئے جبيدره كا لموں كا لمب كاخلاصه مقار شايدوه اس طب تحطر مقرضلامد نوسيي كامو مبرتها حوب درواستمال موتار إعلى وبن عيسى د لاطینی دیمه بر مده و وی و بی زبان کی سب سے زیاد م شهور علاح امراه فی م کی کتاب کامصنف تھا، ان مشرفی اطبارس کم از کمنین مبداد سے بہنے والے عيسا فيُ تنهي ابن الطيّب ابوسعيدعبيدا للّٰدا ورأبن بطلان - اسسّے سيتحليثا بوكدىغبلادى عيسا ويماماكي وفاوارسي بيمسلها بؤر كوكس قدراعتماو تھا اور سلمان حکومت کی کس قدر دسیع رداداری تھی، بہاں یہ بیان **کرنا** تھی ضروری ہے کہ اس وورکے تمام طبیبوں کوکام کی اہمیت کے لحاظمے

مُسلم وغیره تاریخ نولسی مرطبس دومتازمورخ تھے ایک ابن العرضی تفاص نے البین کے علمادی سوائے جیات کا ایک مجموعہ قیار کیا۔ دوسرا

ا بن الحیان تفاحس نے اسی قسم کا کام کیاا وراس کے ساتھ البین کی ایخ بھی تھی، بقی اسلامی مالک کی تالیخ بھرف البیرونی نے تام مفایا کر اس کی اسموضوع برتحروات بھی نہا سے قابل فدر ہیں، ابنی کتا ب لا الد الباقیہ عن العرون النی البیس اس نے گذرشتہ القوائی تقویموں اور سین ماضید کی تعیین سے طریقی کو تشخی کی کوشش کی، اس می کتا ب لہند میں بھی وافر تا بخی مواد موجود ہے۔

ی بال س بارشینا یانے سریانی سنواری دا قعات (این مسمدی مصطفر استان ایم ترتیب نینے اور سائقہ ساتھ ان کاعربی ترحمہ بھی ویا۔)

عرائی سرایی وخره الماسان سروسدداسین سے ابن جانے نے سرایی کا ایک گرام کھی اورایک عربی سرایی است بدون کی ۔ وقرون طی کی سب سے جدید الیون تھی اسطوری قتو لیقوس رہ مدین مقدمات کا ایک کی سب سے جدید الیون تھی اسطوری قتو لیقوس رہ مدین مقدمات کا ایک کے ایماس نے عیسائی ذہب کے قوانین اور نقیل سندہ مقدمات کا ایک معربی ایمان کر امراد رسفط موکر آتھویں صدی کے جہلے نصف صب سے طریقے دائے کئے گئے واضح موکر آتھویں صدی کے جہلے نصف صب میں جو وی گرام کو آتھویں صدی کے جہلے نصف صب میں جو وی گرام کو آتھویں کر امراد رفایاں تھا نماری اللسا کی جو رفایاں تھا نماری اللسا کا جراب اس طرح ختم موالے کو اس برسریا فی گرام کو ان کی اس برسریا فی گرام کو ان کی خوشم بی کر تھے واقع یہ کو تا ایک اللسا وا قدیم ہے کر جرب اورا ایرا فی گرام کی تیاری میں برنسبت سریایوں سے نیاؤ وا بلیت اور زیا دہ قوانا تی بھی رکھتے تھے۔ بین صداوں کے معبوب گرام فی میں متا کر دور ان کر کے اور سریا فی ان سے شاگرد۔

اختتا می اشارات اجایان ی جاب سے علم می کوئی ترقی نبیر، مونی مندواور بائز نظائن توام نے بھی کوئی قابل کا ظرفدمت بنیں کی مصر سر مدمدا ایک دوسرے (کمتر) درجے ریاضی دال نے سندگی طرف ہے نمایندگی کی۔ دوبائرنظائنی طبیب بھی اس دور میں نظراً تے ہیں میکن اس کا بھی صحیح علم بنیں کہ آیا وہ اسی دور سے تعلق رکھتے ہیں ، دنیا تھے علم د حکت کے علمبردادا بند لون مسلمان ہی تھے۔ أبن يونس - ابن الهليم - الكرخي البيروني - ابن سيناً عمار على ابن میمی، ابن حزم اور فردوسی سب کے سبکسلمان تھے، مسلمان کے بور برود وي كالمنبراتا ب مثلاً ابن ما سرول ابن جناع معد عليا في داطناً ، مسلما بور کی علی تحقیقا توں میں شا مل مو تھئے ۔ ان میں سے تین ابن طبيب الوسعيد عبيدانتُداورابن بطلان بنداد كعيساني عقب. ایک ما سومهٔ المآر دبینی مرهر کاتھاسب سے طریعے دوسلمان ماسان مش البَ<u>بِرِد تی</u> اور ابن سیناً کا تعلق ایران سے تھا۔ دوسرے ایرا نی حکما ر مين ابن طاهر كوشيارا بن لبّان ابن الحسيس الكرخي والكاشي اوعلى ابن ملیٹی تھے۔ اسپین میں وہاں سے بنی اموی حکمران خانداں اور دوسرے كمتربا به يحصلم رئيسوں ماشېزاد و سى مسريرستى ميں بھى چندنا مور مكمار بيلا ہوئے، ان کے سب سے متاز فائندوں میں ابن جناح ، ابن حزم آور ابن جابرول تصحب مي سه مرت ابن حزم مسلمان تعا- با في دويوو

معے رساموس با کیوی (معدم Samuel has علی بیودی تھا۔

الكيمانى، ابن السّمح ، ابن الرجال، ابن الصّفار ابن الواحدُ ابن الفرضي و ابن الميّان مسلمان تقے -

معزب سے عیسا یوں نے مسلما نوں سے مقا بلد میں علمی بہت کم مد کی محموان کی بہلی کوششیں بارآ درہونے لگیں منالاً دامر کے کا انحشاف اور موقت نوآ بادی کا قیام منعلم مصرمہ عمدہ عمدہ Enicason کا کام کہ

کاچا با ایجا د بود بر بخرونی می امری کادکشا ن، در منیات بی البیری کی مختفات اور طب بی ابن سینا کے فلسفیا رہ فعمی ورسیر نومی طب کی تعلیم کادفاز مقارا در عمارا در حقی ابن عیسی کے کارنا ہے ، عمار کی علاج امراض جی برین بورسریا کی مرکز رساعی فلسفه اور بسانیات میں بھی دعرانی اور سریانی گرامروں کی تالیف جین کے بعث نوسیوں کی منهایت وسیع بران برکشش اور ان کے ساتھ ونیا سے مختلف ممالک میں تاریخ اور لسفه برگی نصائبی تیاری رب کا فلسفیا مذاور و نبی بسی منظر اور جرمی اور بری طاعون سے سیستانی میں مراجر من اوب کا بھر مراجر من اوب کا بھر ومعاون بھا۔

مقد ومعاون تھا۔

سیمونش کیپوی (نه معمکه مع*الماء معهده*ی) قرطبهی بیدا هواست هوای ادر ملاعد میں سنانی عرصے دہنے لگا ۔ بھیرعزنا طاکیا اور دیاں صف نیاد میں مرکبیا میرودی منجرا درگرام نولس نامذی و منصس*سله آیا* شاعراورعلم دوست

حتبس ذميري سللان عزنا لمه دماليانية تامشياء اكاوزيرتفا عباني زبان ميں كلماكة تاتھا مگرع في هي بهاچي جاتيا تما -لاطيني اور سربر كي زبا نون سے عمى واقف تعا - صرف وتخويركن كتابين عين جن مي سعدايك بهب مشهو معى -ساران في سكانام ومعدد عموم مسه تايا ب-ابوالوب لبمان ابريحي ابن مأبيرد للالاطيني مدعوعة معاهر بولادت ملاغه <u>مي مرتب ملنكهُ . و فات ملينه مي مرتب بث ن</u>اء ميا يوي ميودي فليسوك مُسِيا ي افلاطون " مع لقب شهور تفاء نوا فلاطوني فلسفه كا مغرب مين يبلا معلم تھا۔ اس کا شام کا رمنیوع امحات (عق*عن معدی) کے* نام سے لطینی زبان مین ترجمه مواراس كاا نرونس اسكونش ر مستهدی مسده) إورد محر تا بعین سنیٹ فرانسس رسبت تھا ۔اخلاقیات کی درستی رحمی کتاب تھی۔ دا کی مزارسال پہلے فیلون *و ماندم حسن* افلا طون کے فلسفہ کومشرقی سکتی میں ڈھالا تھا۔ اور اس کوعیہ ائی اور اسلامی عقائد سے منطبق کئے جانے ے لیے راستہ تیا رکیا تھا۔ ابن جابول نے اب یونا نی مسلم فلسفہ کومغربی طرز میں امل بوری کے سامنے بیش کیا ۔) ابوا تقاسم فرد وسي الفائباس في مي طوس (خواسان) مين بيدا موا-اور وبس المناء يا الله مي وت موا - ايران كاسب سے الله الماء تعا شا منا مدیں اینے مک می تاریخ اور ا ضیانے مسلما نوں کی فع تا تنظم میں بیان کئے، بیکتاب قرب قناقی شروع کی گئی اور نائے میں تھیں یا تی ^ا

تعریاسا طهرزارابیات تمیتی ہے اس کی داستا نوں میں خلف اقوام سے

طالات ابندائی مدن ایجا دات وعزه کے دلجسب تذکرے ہیں۔ (اصل کماب کے نسخ اور ترجم طرز میکر اسمام میں مصر سس سے ساتی معالی کا کہ تاریخ

Alos by goules Mohl, with . I reach translation (6 Vols Paris 1838-68.) Abridged English Translation (with or without the Persian Text) by games Alkinson (London, 1832) English Translation by Arthur Gaorge Warner and Edmund Harner: (8 Vols. London 1905–23). Adaptations by Kelen Zimmern, London 1882) and by Ella C. Syker London (402). Muridged German Translation by Adolf Fr. Von Schad (3 Auft, 3 Vols stutgart, 1877). by E. A. Bayer, Sage I, XII, Berling () Complete Station Translation by Italo Pizzi (8 Polo Tarino, 1886-84) General Criticism; J.g. Ampere La Ichahramak (La Science et les Lettres en Orient-279-373, Paris 1865). E Renan: Le Schahnamah 1877). Melanges d'histoire et de voyages, 135-145),

Paris 1890. Both essays suggested by Mohl's Thank bation (gules Mohl died in 1876.). E. G. Browne: Literary History of Persia (Vols 1-2 1906-1408)

rdusi 62 PR, Profili Modena 1411) Special Criticism: Italo Fizz: L'invenzionedal oudegli scaechi.Versime dal pesieno (46 P.Tos سفياور دينيات [الوسعيد تقراب بعقوب الدينوري - ز اس فليغدالقادرباالتدك نام سي التنايم المتناجس خواب *برایک کتاب معنون کی رکتا* بانقادری التغییر، مشتل بر<u>د</u> ا بار بُواله كارل بِالكيلمان معلى مده مهيه وه دنيان عربي مين تغبر خاب یرسب سے بہلی موجود کماں ہے دیکھو مده و من ما من الرفعورات كى مروب خوا الما يمان ما من الرفعورات كى مروب خوا مں انسان کی روح جسم کی قیدسے قدی آزاد ہوکر کا منات میں پھا وورمنا ظرقددت كامطا فعكرسكتي ب، شائد نضر من معفوب كي تعنيف اس موضوع برمیلی آزاوار رائے کائیتی بوکتاب کے آخری باب سومنېرود تبيري خواول كى بيان كى كى بير. ز و ک اِلکندی سے ویں صدی سے پیلے تصف صدمی اس موصوع

پ**رایک کتاب نعی نتی حس کا** جیرا ر^{ود} کرمیونا ئی نے بعد کو لاطبی میں مرتقب (A. Nagy) کازیمرکیاراس ترجمرکی کے ناکی (A. Nagy) نے معملے میں ادادت کی۔

الويجزاحدا بن على الطيب الباقلاني التعبرة وہیں سلالیہ میں وفات مسلم دینیات کا عاکم الاستعری سے شاگرد کا ب سے زبادہ منبور شاگر وسی لے الاستعری کی کتاب کو مکل کیا۔

اس خلدون کے بیان سے موجب اسی سے علم کام س جور (معقدمه) اورخلالهدسده معن كالقبور وارتح كيا وجوسركي ديزاني تليتن مخد والاست · فالمبت يا خاصيت (معني ايسامز و كه اس سي مزيدا حزار رنهيس محمِّع ماسكة) -البا قلاتی نے مادرہ کی طرح وقت اور حرکت یرکھی عائد کی جس کا بہتھ اخذكما كماكدو فتت اورحركت همي غيرسلسل بين، بينقبورات نها مي لجبيب مِين اگرچه البا قلاتی کااصل منشار د نیبات اور مذہبی عقاید کی للقین بغیریم تقا و و اس عقیده کی تلقین کرنا چاستا تھا کہ انتد تعالی کاعمل ہی مجرد ، سمر کسر مسلسل ا در کوّن ہے جمکن ہی کرانتدائی یونانی تقند رائٹی (میں میں اس کو بائر نطائی علماد مدمب کی تحریات سے ملامور ملاحظ بوالی خلدون کی تقنيف ربادورت مسماى على ملدووم صفحات ١١١ - ١١٠ - ١٧٠ سى براكيلمان مع يحتى اسائكلوريديا آف اسلام رحلدادل مرد اسائل مي اس کا ذکر کیا ہے۔ جی - الف بور (مص البرع) کی تا بنے شامر اصلا ووم ۲۹۹ م ۲۰ م ۱۹۹۹ على ديمي جلت

الكرماني كوذكرة تح رياضي كرما تقاليكا

الدِمنصورُ عبدالقادرا بن طأبرا بن محدالبغدادی البیا بدرس دمها تقا اسفرائن (اصفهان) بیرست الله باست ناعین فت موامسلم ریاضی دا تعا گرمسل فلسفه اور تاریخ کاهی عالم تعامشافتی فرقس تعام اس کاخابکا تعاب الفرق بین الفرق ریبن الفرق) ہے، اس نے علم میاب برمجی کی تما بین کھیں جن میں سب سے اہم التکسیل ہے، بیمید و مسائی درافت

کے (ادرویے احکام شرع) ص کریے میں ٹرامشا ق تھا۔ الورسيال محدوين احرالبيروني إخوارزم رفيوا) مين بدوائش والردوالح سال مهم مطابق بهردسمبر منهمي عام طورية ايخ وفات ١رجب سام ه مطابق ١١ دممبر سناع باین کی جاتی ہے ،لیکن سیس مرسوف مده ١٨ (موم معدود مركز على معرف مركز المراع من الماء من الما وظر مو ومنعلا طبد ٢٠٠ متى مسيم ويم معنوس يبيل خاندان امون دوسطى ايشاك ساماني باوشا موں سے با جگذاد می سریسی میں تھا۔ اس سے اجد خرمان میں جند سأل شائد قابوس بن وشهماً ترمنس المعالى معدد ربار مين ملازم مواجنا سيخه قرب سنائه اس كه نام سعايى مشهوروى تصنيف الناراب قيمعنون كى سلطان محمو عزلوى في حبب المبهم هين خوارزم فتح كرايا والبروني كوه وسرع حكمار كم ساته افغانتان المايان اس فررياضيات بهليت الافلاك اورسائنس كيم تدوشبون من تحيق كرني شروع كي -شعوبي خيالات كاحكيم تعاريباح افيلسون رامرر إحترا مبيست وحفراف عالم منتجر سرزما مذسح حبيد مسلمان حكمار ملكه نام دنياك أسيد سيطب عظمام حسارت فرون ومطي مين بي نظرهي وس كاعقيده بهاكها نسان كيفرنفن میں داخل عث کدوہ جیل کودورکرے اور علم حاصل کرے۔

اس من عزبی میں کئی کتا بی جزادیہ اریافٹی سیئت اور دیگر مضامین پرتصنیف کیں اس سے نتا ہماروں میں حصوصیت کے ساتھ (ا) کتا اللاثا الباقية عن القرون الخاليد (ايران صفد خواردم كے بائت دوں بيم يوں مروانيوں اور يونا لغاليد (ايران صفد خواردم كے بائت دوں بيم يوں مروانيوں اور يونا يون المسعودى وتاريخ تصنيف قريب سنت الافلاك برمسوط تصنيف حوسلطان محمود كى المه بينة والبخوم (مهرشت الافلاك برمسوط تصنيف حوسلطان محمود كى بين اور (١٨) المنفيم بينے ملطان مستحد دے نام سنت الاوائل صناعة التنج مين سكتے ہيں۔

بریمنی بهندگااس می جومال بیاں کیاہے، غائر مطالعکتب ومشاہرہ عبنی بریمنی بهندگااس می جومال بیاں کیاہے، غائر مطالعکت ومشاہرہ بریمنوں اور دیگر مند واقوام کے رسوم و قومات اضلاق و عادات کا بھی غائر مطالعہ کیا تھا است کی تابین ترجم کیں۔ مثلاً در آئی بہرائی تصنبیفات کا جھٹی صدی عیسو ہی کے بہلے نصف صدی شائر ہو کی میں کی کتا بین ترجم کیں۔ مثلاً در آئی سے مسلما اور کا علم اور ان کی حکمت مندک کو سکمائی فردن وسلمی بین مندی طرفقے کتاب اعداد کی سب سے مہر وضیح اسی نے فردن وسلمی بین مندی طرفقے کتاب اعداد کی سب سے مہر وضیح اسی نے مندنی مساوی مساوی ۔

۱۱۹ مریافت کیا۔ ۱۱۹ مری ۱۹۹۰ مری ۱۹ م م ۱۸ مری اس سے دریافت کیا۔ داوری کی تنگیب ۱۱۹ مری اس سے دریافت کیا۔ داوری تنگیب داوری اس سے دریول میں موسکتے دور مسائل البیرو بی سے نام مشہود ہوسے ان بریحب کی ا در صل کے طریعے تا مشرک اسٹیر لوگر نظام فیر حیک شن کی تنہیں گی ۔ دری ۔ بی انکولوسی

تعلی طبعیات میں بھی اس کوا جا دخل تھا بنیا پیمہ ہمی بیم وں افرار و کی کنا فت اضائی نہا ہیں صبح دریا فت کی اس کومعلوم تعاکر آ واز سے مقابلہ میں فور کی رقی ارائی ارتبا در حبیری، فطری نیروں میں یائی کا بہنا اور صنوی کنووں میں یائی کا برآ مد بونا، سکون سیا لات کے احدال جمعت کیساتھ سجھایا ۔ ولادت کی بے قامد کیوں اور عبیب وعزیب نشکل کے بچوں کی بیدا بریمی بحث کی مشمول میامی تواموں کے (مستوری معصدی) وہ توام بھے جو غفروف یاکڑی کے ذریعہ ایک دوسرے سے ملکر بیارہ بوری ہیں، ایک کا سردھا بہلود وسرے کے با بین بہلوسے طاہوں)

البيرونى كاشابده نباتيات وارصيات كى تفبى نعب دلميب بالوسسه اس كووا قف كردياتها مثلاً يركهول كي تيان ٣٠ ١٨ ، ١٠ الموتى بي كهي هي ، يا ٩ منبي موتين -

استعال مویے والے نبایات برکھی گئی، جائے اور طل انعیل کا بھی ذکر کرتا ہی مندھ کے مشران فراری کا مشاہدہ بیان کرتا ہوکی طل انعسل ویکٹی مطعل سے بیدا ہوتا ہوجودرخت کے بیوں میں رہاہے۔ كتابل كي تشخ اوران كرجي آثارالباقيكي ادارت ايمورد لان (Eduard Sackon) فان المرك والمورية المانية الماني مشئشاء میں ی ۔ ایک سال بعداس کا نگر ڈی ترحیمی بندن میں اُنے كيا - كتاب الهندى هي ذاخهي ك ندن مي مديم مي ادادت كي، اسی من اس کا انگریزی ترجرمع تمبیدوادشادات و وجلدون من دانند مُشْدُلُهُ ا ورطيع ثا في منطالية) شائع كيا- انسا يُتُكُومِيدُ يا آف اسسلام صلدا ول صفير ٢ م مطلقية وسيرضفي ٣٥ مستدع كامطالع عي مفيدًا الإعلى الحسين ابن عبدالتداين سينا العراني ويصنع سعده لاطين مسه عنده ولادت سندوع بين بقام افشار فرس تخارا وفات مع ناوي سَمَدُان بي مسلما ون كاسب سيمشهو مكيم دا برسائنس، اورتام ونباك سرزمانه سرملك اورسرقهم سي برك ست براك ما مران سسأننس مين سيحقاءاس كى دماعى كاونتات فرون ولى كمينترن كار نامے میں ، کنٹرانتعدا دیقیا پیضا دنٹرونگوی فریادہ مرزیان و بی پیشائغ ك اجداك فارسى من عن اس كى كماب الشفاء (الطني من من من من المناد) فليغركا ايك خزيني وسرو وحصول مي تقسيم كيا كياب اكم معلو التقريمي دجن کودن کی رمتی موئی عیرمقرونی المطلق مالت کے محافظ سے طبیعاً

اس مى طب مى شهوركتا بورسى ايك توقانون فى انظب (الاطبنى (مده مهده) ہے جودس لا کھوا فغا اطرکا خزنیہ معلومات سرحس میں قدیم وحد بی^{مسل}م تحقیقات در وا بات منظم کئے گئے ہیں جالینوس کے طرز باین سے اس کو مشاببت بواس بعدمضا مين كى درحدندى رسى طريق بركى تى بومثلاً درد ى بندرەتىيں تبانى ئىئى بىي يىرتاب كى باحنابطنى اورتىيقى ڧذروقىمىت كى صبر سے وہ الرّازی کی تصنیف ابیا دی علی بن عباس کی المالکی ملکرجالینوس كى تنا بول رسقت كى دور جوصد بول ك نمام دنيا مى متندمانى تى اس مع ملمان ابن سيناكو شخ الرمنس سي لعد كرت بهر -قا ون فی الطب ببترین مشارات برشتل سے داگر جرابق مناسے وقت و مالات خدایک کی اصحت میں اشتاه ہے بشن کے امراض میں ميديا سنينا أيش ومنكنه المعنامه مناهم ورملوريسي رومندسه عمى س فرق تالا على ہے۔ سل د معند من من من من من من ارد ما كيا ہے؛ يا بي اورشي كے

در بیدامراص کاایک سے دوسرے کوئٹقل ہونا۔ جلدی بجاریوں کا دھات کے ساتھ بیان جنسی امراص اور غیر فطری رجانات بھبی بیاریاں دستمول بیاری عشق نفیات اور امراص سے متعلق کٹیرالتعدا دا مور کا وضاحت کے ساتھ بیان 'اگرچ چندایک کی توجیہ غیر صبح داقع ہوئی ہے، قرابادین میں تعریباً ، ۲ ، ۱ دویہ بیان کئے گئے ہیں اور دور سازی کے طریقے بھی بتائے کئے ہیں ، دیا صنیات میں اس کی دلجیسی فلسفیار بھی نرکوئی ۔ اس سے اعداد کے نظریہ برجھی قلم آٹھا یا ہے، اس کی لئی محربرات اہم مسائل دیاضی وہئیت سے متعلق ہیں ، اقلیدس کا بھی ترجمہ کیا، غالبا ابنی عمرے آوری ورمیں درجدان میں ، مشاہدات فلکی میں بھی مصروف تھا۔ احبام کے طول کی ویق بیالش کے لیے ایک آلا بیاد کیا جس کا اصول حالیہ و میز رمدنسوں ایو عدمہ میں

آبن سببان شعد طبیعی مسائل کا غائر مطالعه کیا، جیسے حرکت، تا س قوت ملان لا تناہی نور حوارت وغیرہ اس کا اسدلال تھا کہ اگر نور کا اس منور شنے سے کسی "ما دہ" یا کیفیت کی اشاعت کا نتیجہ ہے تو نور کی رفتا ہم مجد و ومعین ہونی چاہئے خواہ وہ کتنی بھی ٹری مو،

اسی دَورک دیگرمسلمکماری طرح اس ف اثباری کتافت اصافی کی مجتمع یک کتاب کتاب استفاد کی کتاب کتاب کتاب کتاب کتاب کتاب استفاد کے مرسیقی کے حزویں الفارا بی کی اس موضوع کی کتاب سے زیادہ اور نیا مواد ترکیب ہے، سرتوں کی تفعیف ر جسنو معمدی مسرکم (آ تھویں مرقی) سے امتداد کا ددچین کرنا۔ ترکیب اورچینسی اورپانچویں مسرکم (آ تھویں مرقی) سے امتداد کا ددچین کرنا۔ ترکیب اورچینسی اورپانچویں

سرطوں کا ملاناہ موسیقی کے دن میں سرتیوں کے استان کی امہیت کو ہبت برهادیا۔ اس می تسیری مرتی کے احتراع کی می اجازت دی گئی۔ تمایاکه ن کی ممیت حب ۱۷ موتی برتوموسقی انظرول (مهدمه مقاری) با مرد كرمشابة وازويتي مي اورجب ن = هم سے زيادہ تواس متوليل کا ناکھو تیز کرے سے قاصر موتا ہی۔ یا د رہے کراحالیہ اصطلاح کے کوا طہبے حب ن يرس تولون (محتفه) كاربع رومًا موتاب، وه ماهر ايكدوسري يبديل سيخ جانيكا فألن تبين عفاء وه جانتا تفأكر فلزات كيخوص میں اختلا مجیف طحی ہنیں ہے ملکہ ان کی اندر دنی ساخت وعیرہ میں بھی موجوديب رنگفي يا دومسرك فلزات ملاف سطعتفي تبديلي نهس مويي -بيخيالات اس زمانيك عام منصوبون اورتضورون سيقطعًا مخلف عقير ر منومه ا ابن سینا کی کتاب معدنیات *ارسطو کی نصنی*ف میسور ولوحیکا

اوداس سے برائے نام نسوب نالیف مشکر مسمع عدم مسلات کے ساتھ سر معدی کے مدین کے ساتھ سر معدی کے مدین کے ساتھ کے س کے ساتھ سر صوبی صدی کے مدین کے مدین کی انسانی کا رسال فردند تھی۔ کے ارضیاتی معلومات وتقدورات کا اصل فردند تھی۔

اب<u>ن سینا</u>نے کیفسوانے جیات آپ خود کھفے شروع سے باقی اندہ ہم اس کا چہتا شاگر دا بجزیا نی ہے کمل کیا۔

زماندهال محصف مصری کا خال بوگرانسینا کے علم وحکمت کارعب لوگوں پراس قدرجایا تفاکرسی محمت را موتی تقی که اس کے چندا کیے غیر صیح قباسات ونما رنج کی تردید کرے ارسطوا ور ورص (منوعه کا کاری ابن سینا راورب والوں کلاصه منه میں بھی عمیب انخلقت انسان مانا صابے لگا۔

رکتابوں کے نسخ اور ترجے اتانون فی الطب کا مکس لاطینی ترجبہ جرار و کر کمیونائی نے تیا اکیا جو ونیس بعند میں میں میں کا کھی والے اور میں میں میں کا کھی اور کی منبن میں میں میں کا میں میں میں کا میں میں میں کی اشاعت ہوئی ۔ اس کی اشاعت ہوئی ۔

عام تنقیدے لیے دیکھو، مصفی مدر آئی تحررانسا سیکومیدیا آف سلام میں طددوم سفات مواسم وسنسری مشاعلی)

ی میں ہوئے اور الطب کی جوال کی عربی اشاعت رہے ہوائی خصوت کے ساتھ اجبی ہے، مالک مغرب میں تا ہوں آبن سینا کی بہلی عربی اوار روما میں ساتھ چاھ میں ہوئی۔

 مفکرین میں سے تھا، بہلے شافعی فرقہ سے تعلق تھا، بیرطام روطوقی کلمامی بوگیا، شا ہرکارکاب الملل وانحل دینا کے مذہبی مقائد کا خرنیہ بریمیودو نفاری کے ندا ہمیں سے بخوبی واقف ہونے کی وجہ سے ان برعالمان اور مفقانہ تنفیذ کی ہے اور تام مسلم عقائدا ورفرق کی خصوصیات برصیح دلے اور دلال بجٹ بیش کی ہے .

الوالحن على ابن إلى الرجال السيبانالكات المغرى القرطبه إاسين سكسى الدرمقام بن ياضا لى افراية مين ولادت وقرب ملك تأويا مستنزاء تونس ب

سكون بسناء ك دركسي وفت انقال مواءاس كاشام كارزاميون يادىل يرتعنيف موسوم بدالبائ في احكام النوم - بيود ابن موسى معصدي (Costilian) نيان ساقطلاني (Costilian) زبان ترج كيا. ميره ومروب سفاس ترج بركا لاطبني مين ترج ركيا. ابن الرحال فعلمقا ذادرسمك بدائشي نشاول برعي ايك كماب على-الوالقاسماحدا بن عبدالتدابن عم الغافعي دانصقان إ فرطرس رمننا تقاً- آخری عمرس دننیه می سکونت اختیار کی ۱ ور د ہیں مشکر ناومیں فوت موا- اصطرلاب يركتاب تهي اورسدها تماكي طرز برجد دليس تياركين -مصر کے مسلم ریاضی دال | الوالحن علی این ابی سیدعبدالرحمن الراجمد ابن يونس الفوقي المصرى ابن يونس كى ولادت كاست غيرملوم ب تاريخ وفات مستناء إغامره بن مسلما ون كاستبه يسي مراهيم قامره ك مصد كاه من مشارك ملكي من مصروت بتناء جود س زمار مرسيم برين لأ سے صابقی خلیفالدرزے عمرے دائغ سلطنت معند عرف ویرا واقع قرب مناهيم كام شررة كيا اومالغريزك بينية الحاكر (مناقلة سنانياي) زمانسين منسنتاء كام فتم كيا-إن مشاردات كانام الزيج وتكبيرا لحاتمي اس میں قدیم وحدید کسوف وضوف اورا قترا نول کے واقعات ففیل مے ساتدورج بن بهنيتي مقادير كي صحح تربيا يُنن كي دمثلاً ميں طرن الشمس ميت ٢٠ درجه ١٥ وقيق اخذك . أفتاب سي افيح كاذاوبي طول مسلم نوسه مه و مهر منه منه الله ورج ورج وربا فت كية و (اقتاب كي

اختلان منظری میت بجائے متقدین کے بین دفیقوں کے دود تیقے مشخص کی دج عیری بہت زیادہ ہے) ، استقبال نقطاعتدالین ۱۰ ، دفیا نے سالانہ معلوم کیے ، اس کی قریرات میں طریق اسٹس کے استزاد کا فلط نصور قطعًا منہیں یا یاجا آ ہے اساس سے اسلام سے درم عوض بلدو غیرہ کی جو بیار نشیں کی سمی تعییر، ان کا بیان شائع کیا۔

علم المثلثات من هي وس كي تحقيقات كافي الجي بين اگري الوالوفات كرم بين داس في كروي مثلثات كي ببت سيمسائل قائم تطليل بمعهم و همين الري معادل منابط مهمة بمه عالي مي مطريقي سيما كئي اس في من و تغريق كفابط داري سي جو لوكارتم كي اسيا دسته بهلي اگرير نقي ديني معادل منابط جم عجم به بيلو (جم رعد - بر) به جم (عد + بر) - ابن يونس سند ايك ب زاويه كي جيب كي تقريق قريت علي بدق جب الجي الم الله جها برا الله جب (الح) الم ماهس كي وسي كي رصد كي بنو فاطموي معاطين قامره كي قائم كروه واراكم ماهس كي سيان كي تاوي آلي مي أف سائس اگر تقور كيا جاسك تو با لكل اس كوسلما وس كي تاوي آلي مي آف سائس اگر تقور كيا جاسك تو با لكل

ونسخه جات كرتب وتراجم وكيمون

Causin: Le Lure de la grande l'able Hakemile (Extraité du MS de Lergle; Notices et extraité des MSS. Vol. 7 Paris au III 16-240). Arabie Text with French translation of a barge part of the lables

except the chronological section,

نزملا خطربورد. 19 (600) معتقام و کرده می معتمام می معتماری نامورد و می این اسلام جلد دوم صفی ۱۹ می می می این اسلام جلد دوم صفی ۱۹ می می می این البیشی کا ذکر ضبعات کے ساتھ آئگا۔

مألك مشكر ق محمسلمان مياضي دان إلا بوالحن كوشايان الإبعاميري المجيلي دا ذحبليان حنوب بحرالحزر) فرميه المفكرة تا المستاري اس كالمل كام غالبًا كيارهوي صدى عيسوى كي شرع مي كيل يايا-ايراني ماهسر رياصى ومبئيت تعام علم المتلتات برسبت كام كيا مثلاً ابوا لو فاكى تحقيقات متعلقه ماس زاويه كوجارى ركفكرايني صداول مين اس تفاعل فيميس محسدب کبیں ، اس کا شاہ کا دالزیج ایما مع والبا بغ تھا جو گیا رہویں سی سے ختم سے بہلے فارسی زبان میں ترحمہ مرگیا۔ بخوم پر بھی ایک بہرید تھی اور علم حسأب يراك تفسنف شائع كى حس كاعبراني ترحم موجود به-الوهبفرم يرابن الحسين إاس كازمار الخندي سيريجه زياده بعبد كانهيس هيه بمنطقَ، قائم زاوي مثلثول برا بك درسا له كلها ا ورأيك ووسرار ساله د وخطوط کے ما بین دوا وسط مننا سیوں کی مندسی طریقیہ سے تعیین پر رحركيا في معدد عسد عد التي طريقيد سينهي بلكدا لبندسدالما بت كي وديد، مناوات لا في ا= ما المحص ريهي كام كيا-

 وایشلی اشکال کی مهدسی تعین کی مساواتوں کی درجبندی تواش مخوط کی مناسبت سے کرنے کی کوشش کی ۔

ابو بحر محدا بن الحسن (یا ابن الحسین) الحراب الکرجی ا ابو غالب محدا بن خطف مخرا الملک کے زبانہ وزارت میں بغداد میں دہتا تھا دحس کی وفات کی تاریخ سلنداء ہے ، خود الحاسب الکرخی کا انتقال قریب طائد الاسلام واقع موارشرے سے بڑے مسلم ما سران ریاضی میں شمار موتنا ہی علم حساب بواس کی کتاب (الکافی فی الحساب یونانی اور بونانی ایشمعلومات ہی بر مبنی ہے۔ اس میں سبندی اعداد بالکل استعمال نہیں کئے گئے تمام اعداد عبارت میں بی تھے گئے ہیں ۔

۱ بوانحسن علی این احدالنسوی (رنساً دا تع خراسان کا باست نده) توبيمه سلطان مخابوله أس كامرني تفادتا ربخ و فات والمناء باستناع مجالادله كاجانشين هي النسوى كامر ريست عقابت اعتار سيكياس ايك كنا ب معاملات سے صاب برزبان فارسی مي تصنيف كى جولارك كے جانشين محے زما ندمي اس كاء بى ميں ترجر كيا ، دالمقن في الحساب الهندي) -ادشميدس كيعفن مسائل مي تيسيدي نبوتون اور مین لاوس کے منابے پر بھی کتاب الا شباع کھی، اس کی صاب کی كناب مين كسوركي تقتيم اورحذرا لمربع اورجذا ككب دريا وت كرين كطريقي معى سمحما سريكي بن رمنلاً ١٨٣، ، ٥ كا حدرا لمربع اور ٢٩٢، ٢٥٢ م کا مذر الکعب، نقر بیًا زمازُ عال ہی سے طریفی سے ماتیں - بیجیب بات ہم كرالنسوى في متنى به مسنده و معداط بقير كي عوض اعشار يكاطر تقداستعال يبايتلاً ما علاء الله المراه المراع المراه المراع المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراع المراه المراع المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراع المراه ا (مندورياضي مريدهراكاريه ربيني مالم، تاريخ ولاوت فالبًا

ملی و بیادگیا در مین سنده مراب برای خلاصه تیارکیا در نیتا ساران اوزان اور بیا کشیتا سان بی اوزان اور بیا کشیت آسان بی اور بعض خرد خلطیا نظی د نتوت سی حل کا بھی بہیں دیا گیاہے - انبدائی بین سوحوڑوں سے رجس کی وج سے کتاب کا نام تری ستیکا رکھا گیا) صرف دی موجود بیں ۔ منبر مصفر سے متعلق ہو۔

·=·x 9 ·=9x · · 4 = · ± 9

ابھی صفر پرنفتیم کرنے کا مسئلہ کوٹ ہیں ہنیں لایا گیا یستنظرت بان میں صفر کا ڈرسی سے واضح بیان ہے، اس نے دو درجی مساواتی ہر حوکتاب کھی وہ کم موگئی ہے۔ لیکن بھا سکرا چاری کے بیان کے لمجب دص کا زماز بارھویں صدی عیسوی کا ہے) دو درجی مساواتوں کے مس کا طریقے جس کا وہ ذکر کرتا ہے سر پر حسرای نے پہلے دیا تھا۔ داصل منسکرت کا ایک انگریزی ٹرحم پہنجا نب این آردا اوج کا دیر معہ سفری این آرد کئے (عرب بھی جمہر) ببلیو تقبیکا بیضے ملیکا جلد ۲۰سے صفی کا ایک

سلاماء میں شائع ہوا و کھو طہی ۔ ای ۔ استھاکی تا ہے ریاضی دملداول م علام ۲۸۰ سلاماء)

مسلم وغیره طبیعاً ت کیمیا اود کنالوجی دارید و (موصه کمی گیدو رمین مین کاریخ ولادت قرب سفقی و فات بمقام فونت الو با آند رمه مساوره عمده عمد النام موسیقی کی تعلیمی اصلاحات دایخ کئے

اُسوقت کے موسیقی بیارتی بھ سرتیوں کے لئے سبن<u>ٹ جان دی مبی</u>شٹ (St. gohn the Baptiot) موجد ميشما حفرت يحيى كى مرح كايت ك الفاظ ك يبلي من وبطور مام تجويز كئ والله رسى مى - فاسول الل دوصدیوں بعدساتویں سرتی اوراس کے لیے ام تعین کیا گا۔ (Eilmer) (Oliver of Madmeshury) (Eilmer) انگلتان كانجومي او علم الحيل كاطاكب علم تفاراس محمتعلق ونيمام من (زمانه بارهوی صدی غیسوی کا بیبلا نصلت صد، بیان کرنا بوکه اسط اینے ما زووں اور ما وُن کونکھوٹوں کی طرح یر نگاکرایک بینار برست بَوامِ ما تدار فی کوسٹس کی گرینے کریڈا اوراس سے یا و س لوٹ سی اکامی کواس سے محم لفی انکرنے بر محمول کیا ۔ بون : - واضح موكر نفح الطيب مي المنترى في الجالفا سم ابن فراس اریخ وفات مششہ کے اسی طبح اُرکے نا درا ڈکرکے فاصلہ کے کرنے کے بعد یٹے گر طرنے کا واقد بیان کیاہے، فرناس نے بھی دم مربومے کی دج سے ارجانے کی تعبیری منذکرہ بالا انگریزی کوسٹسٹن بردار کا تصرفزا س کی نقل معلوم موزا ہے۔) اوليورك الرايريل كي للمناء كما مشهور ومدار الصي كامشابره

اولیورے ۱۰۲۴ بری ہے سیدوے سہورد مدارتا ہے کا متابۃ کیا رجوبوری بالی میں میں ہے متابۃ کیا رجوبوری بالی میں متابۃ کیا رجوبوری بہتی ہوا) اور اس سے متابۃ اس قت بوکرا بینے ملک کی قباری کی بیشین کوئی کی ولیم نارم فری سے اس قت سے یا و ننا وائکستان ہر لاری کی میں میں کوئی مقام سنبلاک رصصاندہ کی ویب

مستعنگر ۱۹۱۰ اکتورسند او کورس طرح شکست دی -)
ابوعلی امحن ابن الحصن (یاحین) ابن الهتیم المینی نام (مده و هماله)
مره می ولادت موسی کی می قیام بزیاند انجام دست و با امرطبیات
مین وفات قامره مین موسید ایمی به مسلما نون کاسب سے بڑا امرطبیات
اور تمام و نیا کے بڑے سے بڑے تحقین علم النا ظرین سے تعال وقت
ورحد میں منج مامر دیا صی اورطبیب بھی تھا۔ ارسطوا ورجا لینوس پرشموس

اس کی کتاب علم المناظرے لاطینی ترجم کا افر مغربی سائنس دانوں المنا روجر بیکن اور کم پلی برزبروست محرک غور دفکر تابت موا اس سے تحسر بی طریقیہ تحقق میں بڑی ترقی ہوئی ۔ آئینول سے نور کا انعکاس دکرد کی مکافی ا کروی منالاست ، دو و اسطی مسائل نور انعطا ف بیں زاویہ وقوع اورزاویہ انعطا ف کی سبت میں داویہ کی تبدیلی کے ساتھ تبدیلی دعدم استقلال) جو بعد کواس کی جدا دل کی مدد سے اسنیل دیں میں میں کالیہ کے نام سے مشہور موا۔

میں ہور ہے۔ میں انعطا عدسہ کی تکبیری کا قت اکر ہوائی میں نور کی شعا عوں کا انعطا سنعی کا ختام یا آغاز حبکہ آفتاب فی سے ۱۹ درجے سیدھا اُسرجا آب اور اس دربیہ سے کر ہوائی کی ملندی کی تغیین کی کوشش ادر طربی حد سے کہ موائی کی ملندی کا حالیہ طربقیوں سے لوز میں منبان کر ہوائی کی ملندی کا حالیہ طربقیوں سے لوز میں میں منبان کی دائی متقدمین سے مہر آنکھ کی تشریح اور میں میں میں میں میں میں انطبان کو ان ان متقدمین سے مہر آنکھ کی تشریح اور

روست كى سيح توجهيد واكرجابن الهنيم المع عدسد حيثم بى كونور محسوس كرالخ كا ذريد تقوركما أيح مل كراب رت كاس غلطي كورف كما اورتنا ماكه یفل برد انشکر کا تصفیل کا کار کار کار کار کارک سے کا ایک ہی نظر آنے کی توجیم کی کوشش احرام سادی کا قریب اُفق بنبت قرب سمت الراس برا نظرة سع كى تفييم تاريك كمره كالورم مسأل ك تقتق مين سب سے بېلااستعال بيرىب ايسى بلنديا يتحقيات ميں كه بونان وروم كے حكمار كے كارنا ف ان كے سا من بيج ميں۔ انعكاس نورسيضتعلق علم المناظريس بيمشلهبت دلحبيب بصحوا بالبتيم كمسلدك ام سيمشهور تفارايك دائره كميستوى بين دوايس فظي دریاوت کئے جا بئن جن سے خطوط محیط دائرہ کے سرمقام برعمود کے سا مساوی زا ویئے بنایش بعنی اگرایک نقطه مدا رنور موتو خونهی شعاعیں اس سے مکل کرد ائرہ سے منعکس ہوں الببی ہوں کرسپ ایک دوسری نقطہ ربعنیاس کے مجازی خیال سیضنشر ہونی نظرا میں، بیسلد جوتھے ورحبک مساوات ببداكرتابي ابن البثيم يخاس سيأوات كوبذر ليزتفاطع قطع ذائدو دائر وص كيا - اس طراية يراس في الما إلى ي كبي مساوات يمي صل كى -Suter: Die Mathematiker und Astronomen in bob) der Araber (91-95, 1900); Nachtrage 169, 1902, also Encyclopaedia of Islam (Vol: 2,382,1916); also Eilhard Wiedemann in Sitzungsberichte der

fhýsicalisch medizin when Socialat in The Exlangen

يز ملاحظ منو شرح كما ل الدين لوان

المغارسى ديثرهوي صدى عبسوى سك بيبل لفف حصديس)

ابوائکیم محدا بن عبد الملک لصالحی المخادری الکاشی ریاکانی) بغدادین میں سکونت ورب سات ناء سال مدکور میں کیمیاگری برایک کتاب عین اصن وعین الصناء تصنیف کی جو لاطینی نام کے گیر (معطعه) کی کست اسب نند محامنه و الد منده تا معلی عمل مسسس کست معض صور تول میں چرت انگیر

طريقيرمينشابه ب (ملاحظهوروطمتعلق جابرابن حبان) -

H.E. Stapleton and R. F. Azo: Alchemical ,3) Equifment in the Eleventh Century (Memoles of the Asiatic Society of Bengal, Vol I 47-70, 1Pl. Calcuta 1905.

بریا می شینگ (مسمع کا کیسنی اس کی تشریح اورام مهیدشال ہی۔ ریا می شینگ فاندان کے شہد ننا میں ہیں ہے۔ اورام میں کا شینگ فاندان کے شہد ننا ہیں ہیں گئی ننگ فاندان کے شہد ننا ہیں ہیں ہیں گئی ہیں اس معرک میں اس معرکت میں اور وہ نایا سے میں اس معرکت بذیر اس معرکت بذیر اس معرکت بذیر اس معرکت بدیر اس م

مَا وَ بَنِكَ وَ وَمِنَ مِنَ مِنَهُ اللَّهِ وَدِسراطِينِي كُمِيا وَالْ تَقَاجِس فَكُياتِهُو مدى سے بعلے صف صدين روماني مشروبات برتنا بي تعنيف كى -) مسلم نحرِل مسترى كالجود كونسفياناب منظرين آجكاب بروسلم ياع بي طب كم عنوان كے تحت ميان كيا جائے گا -من - منذي مندار عين مندار عن ماليو و آدور اين برا

مسنم جغرافیهٔ معدنیات وارضیات برالبیرونی اور ابن سیناک تذرو مین کانی مواد بیش کیاجا چکاہے۔

مسلم یا عربی و عیره طب ایسار درهه ماه که مدر مطبید . عیسائی یورب مین سب سے بہلاطب کی سائنس اوراس کے بیشہ کی تعلیم کا مدر سے میں اوراس کے بیشہ کی تعلیم کا مدر سے میں اوراس کے بیشہ کی تعلیم کا مدر سے بہلا مرکاری و شیعہ یا دستاویزاس کے منطق و و چار طرب مصام کے جشہنشاہ و نی در سے میں مدر سے میں میں کے اس کو اس کا ایما میں عطاکیا ۔ مگراس و وت تک اس مدرسہ کی عظمت و نام آوری ختم موجکی تقی ور اور ایرب کی بہلی جامعات کا قیام ،طب کی تعلیم کوجو قبل اذیں سلر او تحصائی مصوص نقی، با مکل عام کردیا۔

واضَع مور سلر نو بسیم می است می خانی بر (نیبلزی خان کے عین حبوب میں) ذما نہ قدیم میں بطور وحت کا دمشہور تھا، نویں صدی عیسوی میں اسلم عبلسر طبقیر و بال موجود تھی۔

مالک فرب تے عربی نولیں الجنا ریاضی دانوں کے ساتھ الکر مانی کا قبل ازی وکر ایک کا قبل ازی وکر ایک کا میں المیا

ابدالمترف عبدالرحمن ابن عرابن عبدالكريم ابن عليى ابن الوافد للخمى الدالمترف عبدالرحمن ابن عرابن عبدالكريم ابن عليا المادة المرخ ولادت ملاهمة وفات قريب المكاندة بطليطله من سكونت - اس كانتا بهكادكتاب الا دويدا لمفرده بالبنوس اور دا يوسكور فيرزاد رخود اس كى ذاتى تحقيقا برمنى تعا- اس كا يحصد لا طينى ترجمه كى شكل مين موجود ب اس نعين كا برمنى تعا- اس كا يح حصد لا طينى ترجمه كى شكل مين موجود ب اس نعين كا في غذا كو علاج بر ترجع دى اورجهال معالى المرف اكر ميدوا وبال سا ده ترين الميا غذا كو علاج بر ترجع دى اورجهال معالى المن في ايك طريقه تبايا او دبا ميوتفيل مي تحويز كين - ا دويد كم عمل كي تعتيق كا اس في ايك طريقه تبايا او دبا ميوتفيل و دويد من المرابع تعليا كي من من المناس المناس

ابن جناح كالأتح ملكرذكراً مُكا-

مصر نے عربی نولیں اطبا ما سویدا لمارد بی (مع و معلق علی علی علی مسله اللی عوات کے ترکی ولایت ماردین سے اس کا تعلق تھا، بغدادین کو اختیاری دبعد کوئی فاظموی حکم ال انحاکم کے درباریں داخل ہوا سفائیے میں ۹۰ برس کی طرکو پہنچ کرمرا۔

ماکوائیک عیسای طبیب تھا مہلوں اور مقبوں برکما بین کھیں اور ہر مض کے یہ ایک ایک علاج بخونر کیا ۔ اس کا شاہر کا دایک احرابا دین ہے جو سلمانوں کی طبی مختبقات برمنی ہے اور صدیقاں کے مغربی یورپیں میاری وستند کتاب مانی گئی۔

ابوا تقاسر عمارا بن علی الموصلی الطبنی نام عقد مسه مده مدی بریان الحام معرس رہا تھا اسر عمارا بن علی الموصلی الطبنی نام عقد مدت ب دمحق معلی رہا تھا اس کی کا النجب نفا داس کے بمعصر علی ابن علی کے اس کو بھی مات کردیا) اس کی کا النجب فی علاق العین میں امراض حینم اوران کے علاج بڑی وضاحت کے ساتھ ترشیب وار تبلے کئے ہیں، جرامی جیشم کا جزوضا ص طور رہا ہم ہے ۔ اس میں ترشیب وار تبلے کئے ہیں، جرامی جیشم کا جزوضا ص طور رہا ہم ہے ۔ اس میں ترشیب کے اس کی علاج بیس کے داس میں مرم جو سے کا علاج بیس کے دنکال دینا تبایا گیا ہے۔

ابن الهنيم عن على بركها المن على ابن معفوا لمصرى المجيزة قريب قابرة ابوالحن على ابن رضوان ابن على ابن معفوا لمصرى المجيزة قريب قابرة مين سكونت اوروبي مين مشكون اورم مين سكونت اوروبي الناء ياسلنده مين و فات بخوى طبيب اورم مين سكونت اوروبي ان مين سب هي زياد ومقبول تصنيب ما الناي سب هي زياد ومقبول تصنيب ما النوس كارسس باروا دم مدهم مدهم كي شرح بي عب كاجيراد و كرمين آئى الاطبني مين ترجم كيا مصر كي حفظان صحت سي متعلق اس كي تناب كانام دنى دفع مضار الابدان بارض معراب اس اس القراط ما اينوس كي تصاميف برجمي الليدان بارض معراب اس اس القراط ما اينوس كي تصاميف برجمي

شرص نگھیں بطلیموس ی بخوم سے متعلق کتا ہوں کی بھی شرصیں تیارکیں ' ابن سینا کا پہلے ذکر آچکاہے۔

ابدالفرّج عبدالقدا بن الطيّب العراقي (الاطبني نام معده عبدالقدا بن الطيّب العراقي الاطبني نام معده عبدالقدات مسلمان عندالدوري في التي المراقي المراقي

ابوسعید عبیدالندا بن جبرین ابن بخت بینوع میا فارقین دجزیره اس سکونت و ابن بطلان کا وست مها و فات کی تاریخ شف اع سب سے اتوا ور ننا بدسب سے طرا فرد تحبت بینوع کے مشہور سریا نی اطبا سے فاندان کا تھا (جرحبند شا بورسے فرائد عمیں منبدا دایا) - اس تی تصنبفا میں سے چند حسب ذیل ہیں :-

تذکرة المحاض جس کا موصوع طب ی فلسفیانه صطلاحات کی نوشیج ب بکتاب النشق مرضان ربیاری عشق سے علی اس خاندان کے دیکرافزاد کے احوال معلوم کرنا ہو توجر میں ابن جبریل لاآ محدیں صدی علیہ دی کے دوسرے نفعت صدیں) جبریل ابن بخت بیٹوع انویں صلی عیسوی کے پہلے نصف میں) پر نوٹش ملا خطر بہوں۔
ابوالحین المختارا بن الحسن ابن عبدون ابن سعدون ابن بطلان إلا المینی
نام جس المنارا میں المحسن ال

اوراس کا نام تقویم تصحیر کھا دلاطین فقک فسط میں کھتے کا لباس کوری طریقی ترتیب کا ابن بطلان ہی موجہ کھا، بدکوا بن جز کرنے اس کوری کا دی درگیار صوبی صدی کے دوسرے نصف میں) علی ابن رصوان سے اس کو طب کے معا ملات میں مخالفت رہی حج فبط سخر بین آئی۔ علی ابن عینی الاطینی نام (مصص معد معدہ کی بندا دیس سکونت ، غالب علی سے عیسائی سجھا گیا الحکن ہے کو جنبن بن اسمی کے شاگر کے ساتھ اشتباہ مہونے کی وجہ سے) سب سے دیا دہشہود عرب طبیع بیتم تھا اس کی تذکر و اکتی لین مین کتا ہوں میں شائع موئی۔ اور شاید جنین بن اسمی کی تقبیف تذکر و اکتی اس عربی کا اصل عربی نسنوا بھی کو حیور کراس فن کی سب سے بہی کتاب ہے جس کا اصل عربی نسنوا بھی در اموجود ہے۔

اس میں مذصرف متقد مین کے انکشا فات و تصورات درج ہیں بکہ خود علی آبن میسی کے داتی تجربے بھی شامل ہیں، ہرا گی، بیان مفصل اور جا معہ ہے ۔ بہلی کتاب میں آنکھ کی تشریح اور فعلیات سے مجت ہے۔

وومرى كتاب مين طبيب عيثم ركاً ل، كانقط نظريب امراض عيثم برئر تسيرى كتاب يس هى اسى نقط نظر سے يوستيده امراض غذائيات اور عام ادويه پر بحث بركى تئى ہے، ١٧٠ امراض حيثم كى احتياط كے ساتھ تشريح كى كى بع اوران كے يعه ١٢٣ دوائياں تحوير كى كى بس-و يجهو انسانيكلوييد يا آف اسلام علدا دل صفحه مه ۴ سنده ايخ نيزجا دلز گرین کسٹن (Charles greene Cumston) کا انگی فلاصر بابت علاج فراكو المه معممه من خاص طور يرلم ظريقي حكماً رغرب و تحريكي إبن علين الم Annals of Medical History) جارسوم ، صعحات 444-104 (14613) مِيني طب وانگ وائي في (Wang. Wei- Ta) فياك (Sung) ناك (Wang. Wei- Ta) خاندان کے زمان میں قرب عظام طبا بت کا بیشہ کرتا تھا۔ ایک کتاب آگوینکیر (تعنی سوئیا رحیموکر علاج کرنے) برگھی، اوراس میں صبح کے ۲۷،۷ مقامات کی نشاند ہی کی۔ انسان سے حبم سے دو تانبے کے تبلے بھی ٹیا لیکے كماجا باب كرجيك كطميكه كاطر تعييه فط ما تقدم كيارهوي صدي يوي یں مین میں را نبح تفاً: شایدائس سے بھی پیلوجان ساڑٹان کا خیال ہے *کہ*

یـطرنفیهٔ مهٔدوسـتان سے نکلامو۔) مسلم دعنرہ تاریخ نولیسی البیرونی کوستنی کریے صرف دو قابل تسدر مرکم بہلے دوسلمان مورضین کا ذکرمنا سب معلوم موتاہیے۔

ابوالوليدعبدالتدابن محراب يوسف ابن نصرالاذدى ابن الفادابي

فرطبيمي ولادت دستلاهء ياستلاه عين استغميت الندعوفية يا سام وعين - بلين (وند المعالية المانية والناع) - قطب كى لوف من (بربرون كى طرفسه) ٢١رابريل ساناء مي ماردالا گیا بمعنف سوا منح حیات مسلم علمار اسین ۱۰ بن نشکوال نے زباره و^س صدى عيسوى سے يہلے نفسف لمين ١١ سسلسلوكو جارى ركھا-الومروان حنين ابن خلف حسين ابن حيّان إمقام بيدائش فرطب (ناريخ مُحَدِثُهُ عِي المُصْلَمُ) وفات مناع والبين كي تاريخ كتاب المنين كا (٢٠ جلدد سي مصنف (العلين نام (مستقمه معمنه) ايك کتاب اس جیو بی (دس حبدوں میں) میانی عرب سلم حکماً وعلماء کے سوا نح حيات يركهي دكتاب المقتبس في تاييخ الاندنس كيارهوين صدى كاسب مي براسرياني عالم اورمصنف تاريخ الأمرونيل بعنة ١ ورجوّيات يركنا مبريكهين ،عرّبي زبان مين هي اس كي تصانيف من أ مثلاً : - كتاب البرلون في تصبيح الإيان (نسطوري عقايد سيمتعلق) أيك مقبول عام سریا بی گرامرا ورایک عربی سریا بی بعنت یا ۱ مطلا حات کی کیا -كتاب الترحان في تعليم بغات السرمايي _ ز مان عربی میں میزان براھی ایک تصنیف شائع کی (۱۶ با بوں میں)جس میں مختلف قتم کی ترار وُں کے استعمال سکوں اور ان اور سیانوں اور ان سے متعلق مسائل بریجٹ کی گئے ہے۔ اس سے تنا سب کے ایمیان

مئلوں کو تھی میزان سے دربیط کرتھے تایا۔

تا یخ و لا د<u>ت هنده</u> نمیسیس رسندندنه کامشرا پولشبن شنده مین مقرر مواائر وای او سازه سرد فوت مود ،

الياس كى حساب المعاملات لأتكه بعده الإيريمي ايك تفنيف شائع بدئ.

باب بارویم دسوال دور دُورعمرالختامی گیارهوی صدی عیسوی کاد دسرانصف عقته را عیارهوی صدی در مرونصف صفته

مختصرته اید و دراس سنهری عصر کاسلسله تفاجود سویس صدی عیسوی کے وسط میں ننہ وع مواتھا اورائکٹا فات وجدید پیدائشات کا زبانہ تھالیکن کیا رھویں صدی محمد پہلے تصف حصد میں انحطاط فحسین و فوتگا، گرمبہت مہتہ چند عیر محمد کی طبری سرگرمی اور علی کا دنا موں سے اسخطاط کی ٹرم

پوستی ہوگئی۔ سابقہ دورکی طرح اس دور میں بھی عبسانی ابنی غفلت کی نیندسے چونک اُشجے اور میں مرتبہ علم سے سرتر وردہ علمبرداروں میں چید عبسائی ناا بھی تُنا ئی فیتے ہیں کیکن بریں ہم اب بھی سائٹس کی ترقی کے مقیقی فحرک اور ما مرمسلمان ہی تھے ، اگر جربید و وران کی د ماغی سرافزازی کا تقریبًا خالمتر نظر آنا ہی ، اس محاظ سے دلینی مسلمان کی سائٹس کا زوال اور علیسا ایوں ى سائنس كى ترقى گيارهويى صدى عيسوى كافتتام دنياكى تبدي تدن كى تاريخ مير نقط أنعطا ف كاسامعادم مبوتاب -

اس نفسف مدی کی جدیدترین تحقیات دایجادات ریاضی میں رو خا جوئین ا دران سے موجد سلمان علمار نصف ان سب میں ممتاز عمر الخیاجی تعا فلسفیا نداور ندیمی (یادینیاتی) بین نظر اعیما نئ ندمب کی حد یک یکهاجا سکتا بوکدایک شے فرقه کا آغاز بواجو آگیا کینی قواین (محصصه معند منه می مسهد می سی منوب بوا، لیکن سائنس براس کاکوئی انرینیں فرا،

كامشبود علم عبراني زبان بي مي لكفيا تقا.

مسلما بوں میں دریب شائع ایک نیا فرقدا ساعیلی عقاید سے حدید تصولا پرمنبی انقابرہ میں بید ہوا اس کے بیر رُن نے الا موت کے قلعہ بر شبند کر لیا اور ڈبڑھ صدی تک وہاں اینا تسلط قائم کیا ۔ ایسا معلوم ہو تاہے کہ و دمقاً علم دیکت کالیمی مرکز ن گیا ۔

کیکن مسلما دول کاسب سے مشہور (کم اذکم بورب کی حد کا منیلو عرفیا م بھا۔ رومن شاع بورتی رفع عدم ملکی کل وس کو فلسفہ کی نیبت ادبیات سے زیادہ انبیت تفی لیکن ریاضی میں اس کی تفیقات کا معیاد انتہا درج طبند تھا۔ اس کے مجمع العزالی سام دینیات کے سب سے بھے ماہر یہے ، ان کی تفسیفات سے سلمان اور عیسائی علمار دونوں کو بہت دین بہنیا ہے، تفامس اکونیا س (محمد منسولی ان کا خوش جین معلوم ہوتا مین بہنیا ہے، تفامس اکونیا س (محمد منسولی ان کا خوش جین معلوم ہوتا مین بہنیا ہے۔ عرضیا م اگر قرون وطی کا مقبول عام مصنف تھا تو العزالی کے اوصاف وکر دادان اس سے مبہر من نمونے تھے۔

سندوننان میں سرف لاما لوجا آئی دیک برا انیلسوف تفاوہ ، پاکے مقیدہ مولیٰ را د سد زمامه ملاکا بینی ماقرہ اور ذہمن ایک ہی میں اقائل تفا مگر شنگر آئیاریہ سے کمتر درجہ میں -

اس دُورس جَين سي تين فيلسوف تنهے: دا) شا دُينگ (۱) چين آي جفوں نے تفوق سسکے فؤالف سونگ شاہي خاندان کی سنگ لی (نا- وسنوس دالی تحرک کی بناوالی۔ رسو) مثین کو ال مسئل سق می فلسفی کم تھا گر مملف علوم و طبعیات مسیقی اورکنا لوجی) کا مصنمون نگارتھا -معرار مدن مشاریر می سیمان میں مسیمان میں مسال درسی

مسلم ریاضی و علم بیئت گرنت ته دور کے مقابلہ میں اب ملمان یا واون کی مقداد بہت گفت گئی اور عیسانی زیاضی وال بیلے می رئیست یا ج کام کرنے گئے ، بریں ہم اُس کامعیار بہت سبت تھا یعض مسلمان اہران

ریاضی کی تحقیقات اس د در س تنبی مهایت قابل مدر تقی -

(1) معنبونی سلم باسران ریاضی ا ابن سعیدن دیگر سلم و به ودی منجموں کی مدوسے فرطبہ بن کئی مشا بدیدے کئے ، ان کواستعال کرئے الزرقاتی (لاطبنی نام بمع معمدہ وبھی نے طلیطاری فئی جدد نیں تیارکبین جو عیسائی یوریش (عصائل بمع معمدہ) سے نام سے بہت ستہرت بائی۔ الزرقاتی نے ایک نئی قسم کا اصطرالاب اسجا دکیا در افریش سی معمدی (عصوم می حرکت تا بت کی ۔ برسمتی سے وہ بھی آبت کے خلط نظر پُدائش ا

نفظ اعتدالین کے حکر مین گرفتار موگیا،
حسب معمول اس کی جدولوں کے ساتھ پیلے عم النظات برایک کل
مقمیدی بیان شامل تھا، سرعی سرعی سودی خاندان سنائے تا اسالیہ ا کاایک باد شاہ لوسف آلموٹس حسب نے صرف چار سال سلطنت کی۔
داز سات نامی تا است نامی علم و حکمت کا طرق قدرشناس اور مرتی ہونے کے علاق خود بھی ریاصی کی ویک عمدہ کتاب اسلکال کا مصنف تھا جوٹری قدر کی ظرسے دیکھی جاتی ہے۔
سے دیکھی جاتی تھی۔

<u>رب، منسرتی مسلم ما سران ریاهنی ا</u> اگرم صرف ایک کا نام دعمرانحیا اس فرمست مين لياما سكتاب سكن و دانتما ي مبنديا بيكا تما-اس مسلما مؤسك الحروالمقابلكوكمال عردج سيمتقام بربيونياديا بعيى مادالول کی نیرهٔ تمین شخص کین در جمول کی تعدا دا در تیجید گی شمے لیا ظامعے ال کوحل کرنے کی تھی کوسٹسٹس کی، بیندا یک سے ہندسی حل بس ایک حب تک کا میاب بھی ہوا؟ اقلیہ س کے لوسٹیونٹس (اصول موضوعہ) اورتغریفا کی تحقیق کی معجوتی سلطان حلال الدین کے یہے تھے: اومیں یا اس سے کھر ہی بورایک نی نقولم مرتب کی جوموسموں سے انطباق سے محاظ سے ایا سے دوم ایکری سیزد مر(سے بدہ وعدی کے یا بنے صدیوں بعد کی عَمَى ، عوالنا س كي كيه اس كاستعال دندان آسان نديها معهدا سلموتی خاندان کے زوال کے احد جلالی تقویم بھی میزوک ہوگئی، فلسفہ کے نقط نظرہا انغزاتی نے شاروں کی حرکت اور نوعیت یا فطری حالت ہے امك كتاب تفحى اورمسائل تنجمه كاخلاص يقيى مرتب كهابه

میجاب اسکوائرز (معممسروی عنده ملا) کا بھی اُ کفیں کچھا تھا، بنداد کے جوابن با تی نے اقلیدس کی دسویں گتاب پر تشریح تصنیف کی ۔
(ا باکس (صده هاعث) کو میال بدو سے موسے تا دوں سے جو کھھا کے ذریعہ حسا ب کریا کا قدیم اور مشروک طریقے عیسا کی حمالک معزب اور حبین یں دوبارہ کہند آنے لگا۔)

ایرانی طبیعیا ت اورکمنا لوجی ایم دورین سلمانول کے زیرا ترمخسری مسیقی کی ترقی مسلسل جاری رہی بہرمان دنگ است ملک مسلسه مسلسه مسلسه کی میں مسلسل جاری رہی بہرمان دنگ اب مست ملک مسلم مسلم افریکا بین بھی ہرساؤ اور فرو لولت (بھاہ کست مسم مسلم نے موسیقی پر کما بین بھی اکھیں، ایک اور جرمن دامب تھیو فاکس (مسلم کا محصلے کا مستوں پر تصنیف نیا لی جس میں بجار دیگر صنعتوں کے کھنے وہما اپنے کا طریقی تبایا گیا ۔)

مرخیام نے نتا بد ماسکونی تراز دی کے طریقیہ سے حبدا نتیا، کی کتا اصابی بھی دریادت کی ، طن غالب ہے کہ سلمان ملآح اور مندری تیاج می سب سے بھلے مقنا طیسی سوئی اقطب نمام کو جہا زرانی میں استعمال تی ج اگر چوج مواد اب تک ممبرست ہواہے' اس کی روسے اس طریقیہ کی ایجاد کمار ھوس صدی عبسوی کے ختم ریقیور کی جاتی ہے۔

مسلوعتره نیجرل مشری البکری سے اندنس کے نبا آت برایک آب منسوب کی جاتی ہی۔ انوعمرا بن نجاج نے زراعت پرایک تصنیف تباری ج مسلم اپسین کی سائنسی زراعت سے ورختان ستقبل کا آغاز تقدور کی جاتی سیم ۔

دچینیوں نے بھی میوہ کی کاست اور زراعت وغیرہ برکتا بین ان کیں ا طلائی مبیانگ روسد منصلا نعاص مرے ساتھ میں لیجی دمنتہ و رحیتی مبوہ ا مرایک مما ب تقسنیف کی جوکسی ملک کے کسی میوہ برتھی سب سے بہلار سالہ ہ

وبزافيه اسلم منزان والاسف نوس اور دسوس صدى دی ا^ادر و و ستاعمل ظاهر کی حقی و ده گیا دهوی صدی یں بہت کم بودئنی۔ اس زور میں صرت دوسلما بوں سے نام قابل ذکر ہیں مغزب میں شیابی مسلمانسکری نے داستوں کی ایک کتاب کھی اور عراوں سے کمتعلق ایک لعنت نالیف کی بمشرق میں ناصر خسرو اك اسمعيلي داعي مصريت كل كرامان تك يهونجاد وركيني سفركاحال فارسي مِن لَها جو حزا في اور تاريخي نقط نظر سي هي فابن قدرب -سلروعنبره طب المحانشينشايئن أخريقى بخ جوعزى كتابون سے لاملینی ين رُحر كرك والول مي سب سع يبلامتا زسخص عفاسلرلور مسعامة، سمے طبی مردسہ کی تعلیم کو ترقی دی' اس سے اہل یو دیہ کے طبیعوں کو طب کی فلما در کفیق کاستوق کبوا، سلرنوکے دو اور طبیب بھی قابل (Saracen) (goannes Afflacius) (1) ہے جس نے علی ابن عباس کی کمال لملکی کے حزو تراحی کے دکانسٹنٹا کے کئے ہومے) نامکل ترجمبر کو اور اکر دیا. (۷) جو نمینر ملا فیمریس دی نگر goannes Platearius the younge وبينه طبابت كعلى كام ياكم محقررسا داورکیا ب البول کا مصنف ہے ۔ گیارھویں معدی عبیوی خر آیار مکویں کے شرق میر کو دو (مصری) نام کے سی شخص موسسو مبایک اب ٹا تع ہوئی جس کا ام انا ڈسیا ہوری (ننصره Paintomia مینی مشتری میم خنزیری تقاریر بھی كركما خبان كاجم اس ما لور تحييت مشاري يبعيد

مغربه بین پرکتاب سب سیمها ملی تصامنیف بین سیمی تختی بائز نظائن طب کا سب سیم شرااس دور کا شام کارسیبون ستیمه تروی مه مهدی کریقه نیون متعام

ر تققعه مصعصه پوی کی تصنیف متعلق دواسازی تقی ٔ جوعربی سے بونانی زبان میں کتا بوں کا مترجم تھا۔ اس سے بخر بی ظاہر میوتا ہو کرکس طرح مسلمانوں کانن طب چار وں طرف سے بورپ کو فتح کرنا شروع کیا۔

(بن جزله (جربیلی عیسانی تفانبد کوسلهان سوا) مغدا دکاباشنده تما دورا بن بطلآن کی تفلید میں طبی حدا دل تناریجی، دوا سازی پربھی ایک کناب تھی۔

سعید ابن مبتہ الترفطب کا ایک خلاصد شائع کیا اور انسان کے فعلیات (پوری معمودم) بر بھی ایک فعلیات (پوری معمودم) بر بھی ایک تصنیف تیار کی ۔ تصنیف تیار کی ۔

رَصِيْنِ کی طبی نصابیف میں فاہل نوط سٹین کو اکی کثیرالتعدا ومصامین ہر تحریات ہیں'

بانگ آن شریمنه و مده ۱۱ در تونگیرد (میم میسی) کی بخارون احتیات) اوران کے علاجوں برکتاب اور شیرای کا احتیات کا کی بچوں کے امراض برتعنیف ہے۔)

منم وفيرة المخ نونسي (مياني بورب كاس دورك سب سامم

ا وبی شامهٔ کا دفرانسیسی نظر نتانسان شب ردلینگ^{وسیمه} ہے میں میں شار مین کی فو جے سردار ولینڈاوراس مے اور کی منگست اور موٹ سے دا تعات افسامہ کی تعل میں بیان *سے گئے ہو آبا* د ه عولون سے اسپین میں تسکست ها کرکوه بر میزوده عه معموم کے بیاری رات سے فرب روانس والوز (معلاء معدد مرب روانس والي جارے تھے تماری نقط انظر سے اس نظری کوئی اسمت نہیں ہے البتہ بتأرنبين ادراس مح سردارول ا درور بالمح عالات اوراس زمانك رسوم وروا یات کی نسبت ایک ولحسیب بیان ہے داس نظر کا مصنف کی ن تقاا هي طرح معلوم نهيس موا) كئي حرمن اور باكز نطا ئن الربع نوسيل بن وورمین نظراً تے ہیں۔ اہمار (وصد مام کی نار کواری واقعات ک فہرست عصنہ صعبی ہیو د ہوی کے اطبی (رہمت عی میں جا کر سیلی مرتبہ سکونت اختیار کریے نے متعان اساسی معلومات کا ذخیرہ ہے، اور جال گردبیودی کے قصہ کاسدار ہے۔

تاریخی خبرافید سے مطالعہ سے بیا البکری کی تصنیف نہایت صرفی سے داس کے اندر تاریخی موادا ورا نوام نبی نوع انسان ا وران کے بامی تعلقات کی منبت کشرملو است مراہم ہیں۔

ایک دوسرے سیانوی سلم آن سعیدے ملی را بین کی سوانے میا اور ملی میں ایک موانے میا اور ملا میں کا میا ہے۔ اور مطلاصہ نادین کی سوانے کی اور مطلاصہ نادین کا فران کی مرکا کے مصرفانی ملی کی دونوں مصنف اندلس کے مستقد ایک مرکا کے مصرفانی کی ترا ۔

اس اہم ذخیرہ کی ذاتی فدر دخمیت کے علاوہ اس کویہ المیا زحاصل ہو کرمغربی مالک جین کی تاریخ سے متعلق زیاوہ ٹراسی تالیف سے واقعن موسے ہیں۔

١٠٠٠ دوريس جايان سرهي تاريخ بركيه كام مواسي مراس بين ا فسار كا

م وزیادہ ہے۔ مسلم مندوروغیرہ قانون اور عمامیات ایمام طور پرشہورے کا ڈراز دی تنفسر (ماہ معملہ معمد معمدی کے مام بناد قوانین سٹ ایس دن ہوئے ، انگلتان کے نامین فاشق نے تام ملک کا مساحت

احكام نا فذكت . " دومزدے مک (Bones y Book) فالرًا شائع یا تشان میں ، تانیت مونیٰ به المساور دى إننافى فرقه كم عالم ن اصول حكومت وسياست اور اخلاقیات بردی کی برمغرکتاب تصنیف کی اورنظام الملک طوسی نے اپنا مشهودراست امهتبادكيار رجزى بدك دخانيسورا (ممسعه مقد زام) نے قانون را كفنيغ كُنَّاكُ شِرًا" (تقعململم مُعَانِكُ شَائع كَيْرِور سوقت سِصابك مذا لي التي وانگ ان رسیسه (Sing An-Sais) چین کا مین برا یک صدر وزیر تھا۔ معاشیات کا ماہر تھا، اس سین حصول کی فراہمی کا طریعیہ تبدى كما، فينالس معاشات ورتعليات كيمينوں كما صلاح كى بيكن ان کامعیاداس دفت کی عام حالت سی مبت ملند مونے کی وجسے قبل از د تت ثابت ہو ہے اوراس *کے مرتبے ہی منسون ح*اد رفزاموش *کے گئے*، عربی فارسی وعنبروظم اللسانبات دس طرن گزشته و رس شاه نامه سے فارسى ادب كومنورع بور اورآج يت ووبرا رسال سل مومرى النشك <u>سے بونانی ا دب جبک اٹھا' شانساں شکے رولینڈوزانسیسی اوکا بنگ</u> بنیاد تابت موااسیمیونسیقه (ص کاد کرع فی سے ان می طب کے مرج ك حنيب سي كياما يكابي كليله ددمنه كي مقد كوع في سي و نان من

لأحركر كيمست مشهر دموار

ناتن بن صبیب اعدنده و معده معده معدد المران المران الدوك الدول الدوك ال

سے کھی۔)

مسلم علم اللسانبات كى مايندگى مالك مغرب مين ابن ميداكى شاسركار عربى نفت اور ايب كمنام خص كى لاطننى وعربى فنرست اصطلاحات كويكى ، مالك مشرق كا واحد ما سراسا نيات الطيب البندادى تقا ، حسب سف اساد معرفه كے محمح اللار بریرس محنت صرف كى ر

وروسی کے بھتیج اسدی نے ایک جاس فارسی معت تباری جوزبان

فادسی کی تحقیق کے بیے منہات صروری ہے ۔ اعتبامی دشارات مسلمانوں کی سائنسی تحقیقات میں اضافی انحطا پیدا ہوا، حبس کی ایک حدیک دوسرے مذاہب والوں رعیسائی آبودی

ندو مینی اور جایا می لوگوں سے تلا می کی مگی بندیا پر لائی آشخاص الیلی حزوس انگلتان اور جرمنی میں رونما بوسے پورپ کی جا سعات میں تھی ایھے علی کام کئے جانب کئے۔ یہو توں نے بھی علم و حکمت میں نایاں ترقی کی

سکن دیگراقدام عالم کی ان تمام کوسٹسٹوں سے باوج ذسلماں اب معی تلم وکست میں سب سے آگے ٹر معے سوئے متھے ر

الغزاتی الزرقابی و روانیا ی کے بابری دنیا بھرس کوئی غرسلم دنیا افزائی کو تیور کر جنوں نے زیادہ ترمزی میں کما میں تعمیل مسلمانیا

کے اکٹرڑے مصنعوں نے فارسی دبان کر ذریجہ اظہار خیال بنایا۔ اس دور کے بڑے کا موں میں مالک مغرب کا فلے فعر کی طرف مجان قسطنطنيس افلاطوى تقيورات كى تجرية بورب مين تلمنزى ومسهمة تعلیم کی سرگرمی چین میں کنفوشیس کے نمالات عقا مدکی ترویج کا آغاز ہیں مكين الرزقاتي كعلم بيئت من انكشا فات او تمراتحيًّا ي كالجروا لمقابله یں تحقیقات فی الو افع انسان سے دیاغی *جد وجبرے درخنا*ں نیا ن*ے اور* قطعی تری سے تبوت ہیں، اسی طسرح سلمات ندہ سے زیرار مغربی مرسیقی کی نظم کار میج کے کو تعدا این کی سارندسے کئی مدرسیس سلمانوں کی وسیع تحقیقات کی ترویج اور زری وست کی امراهن جنیم اوران کے علاجات کی تصنیف مبی سائنس کی ترتی کے واضح علا بات نبی، اِسی وور كى مصوصيات مي عبراني اورايداني (فارسي) لغت فايسي را ل بين ا توام عالم کی ان وسیع سرگرمیوں اور د ماعیٰ کا وہنوں کے باوجودکیا سبب ب كرمسلها و لى على حدوجيدين اجا ك (وال بيدا بوا؟ <u>جارح سارتمان کا خیال ہے کہ زیارہ زیر کجٹ میں سلما بوں کی آگے بڑھنے</u> م فرت ترقی كرتے كرتے كھٹ كئى اعلى جنربات اورا ولوالعزى كا دور تدت ہوئی کنچتر بوگیا بعض دوسروں کی دائے ہے کہ اس زوالی کی وحبرخانص نىرىيى مقالدى تلفين اورىدرسىيت كى ترويى بى- " الله وروزافا ومعصعه لمدهده البروني كالمشهور لفنيف أفاله الما قدين العرون الخاليدكترم بركي تهديم لكميا ككر يختى صدى يجري

اسلام کی دومانی اریخ کے ترسی منی کا نقط مطف ہے،
منصع دیجی سنائی میں خاص دہی عقائد کا باضا بطر الجراجرائے
ہمیتہ کے بیے مسلما نوں کو آزاد ارسائنسی تحققات سے محروم کردیا۔
اگرالا شعری اور الغزائی کا خربی افران برزیجاجا تا توعب قوم کلیایو،
کیبلرا ورنیوش جیسے متعدد کمیا ہے کہ وزگا دم تعقین بیدا کرتی سارٹان
کواس دائے سے اتفاق بنیں ہے، دہ کہتا ہوکہ باضا بطر ندہی عقائدی
درسر فرتردی سے ول کی سائنسی تحقیق کا لعدم بنیں موگئی۔

نوجوان اسلام حب دنیا میں آیا، پر شام چیب دی وجود تقیس، علی المحصوص الن کا طلب دین کی خربی بلغین اورا س لفین کی بدولت ان کے عزم دارا دوں میں استواری اسلامی فرسیان حب تک قائم رلاا ورمرکزت سے انحراف مذہوا اسلامی فرسیاسی سیدان فتح کرتے سکتے ملکی المرف سے انحراف من کرتے سکتے ملکی المرف سے انجراف کی وجیمے المرف لعب میں گرفتار موکرانی نسل کی جاگئری کھو میلے ا

ا درمیا سیات میں بھی مدترین عدم مرکز میت کا دور دورہ تغروع موا ان کی ذ *ېنې خرب*ا**ن جاتی رېږي اور قوت علی مفقه دېمرگنی په نفاکنف** د مې**کهی ا** ورد پا كهيں كچەمدت كے ليے وورميو ك تاريخ صاف بنائى بوكران كى سالق نوبیان بیم عدد کرایس -اگران علی و دانی اصلاح کاعرم کرلیس ا دارسلای وسلین برقائم موجا میں تو بہیں بفین سے کددہ تھیرعلم وحکمت سے علمبروار ہو جا میں *گئے،* ایندتعالیٰ اس می توفق عطا فرمائے۔ فلسفيانه اورندي يادينياني بسمنظرا ديوشع بنجودا مسمعي مه الما المركب الوالمن و الوالمن و الما المن الما المركب تقيد غائبًا يروستم من رسبًا نعاء النجيل أور توريب كي قاراً في فرنه كاشارج أورملبند بإيفيلسو ف تعاوا س بي اس كالفل المعلم غاراس في فيل بيوك (مستصم المعركاء بي سرترم كيا النجيل اورفله في سيمتعلق اس كي تحريات بھی عربی ہی میں کھی گئی ہیں مگر صلہ عمرانی ربان میں ترجمہ کی گئیں۔ ونگیر میپو دی تصنفین میں آئزیک بن جیب الفاسی اور رابی سولومان بن آئزیک اتنی داسخی بن بیقوب تفاسی اور را تی سلیمان ابن اسخی را منی کے نام قابل مرہی حشیشین (رمه، در معدد)! سماعیلیه مذمب کاایک فرفذہ سے کے حسن الصنياح نے قائم كميا، حس كى سكونت قاسروسى قرتب شرى الم عصر شناء كك تقى - اس نے فارسى ميں مهبت سى مذہبى "كمّا بيں نتا كع كيں-الاموت معصبوط بہاری قلعہ پر دجال فزون سے تقریبًا چیہ فرسنگ ہوگئۃ الفیار ين فتفد كركما شيالاء من مركبا -

مسلمان اس فرقہ کو لما صدہ سے ذمرہ میں شمار کرتے تھے جسٹینٹ نے یان اور شام میں اور طبح بھی نیخ کر کے ان بد اپنا قبضہ چالیا دستا ان الا المائے اور دیگر تاریخوں میں جملیبی حگور سے جاوں سے شام ولسطین دعیرہ میں جو بنظمی میسیل گئی تھی اس سے شیئٹین کی قوت میں اصافا در ہوا ، بیتے الجب صرف تنا کا سے سنسٹین کا سر ارتھا، (اس نام کی اہتدا رحشیش سے منسوب کھاتی کھی جو میدی کھنگ سے مشا برمنشی گھاس ہے، یہ لوگ اس کا خور بھی سمال مرتے سیتھے اکور دوسروں کو بھی بالکر بے ہوش کرتے اور طرح طرح کے دھو کے دستے تھے۔

الاموت كجردت شي يعلم وحكمت كالجمى مركز تها ، جنائجه ولان مند سائنسى تحققات هى كيكين - اس كاكتب فاند وسيع تها ، بلاكوسي تا تاريو سنداس كابرا حدر حلاديا -

البحامد محدا بن محرا بطوسی انشا فعی الغزایی الاطینی: ام (عدد موهدی) مشارو میں ابقام طوس ببلائش رنبتا بورا وربعر مغبدا دمیں سکونن اسکند تک سفر کرکے بالآخر طوس والیس است اور وہیں سلنسلیم میں فوت ہوئ

تقمانیف کے نشخ اور تراجم اصیاء العلوم الدین و دعلہ ول می قام مرسیلیم کی شف میں شائع ہوئی محمل بالدّ دا تفاخرہ فی کشف علوم الآخرہ میات تعدا لموت است متعلق کی سمیار سعادت دا میار العلم الدین کا فارسی زبان میں خلاصہ مشکوا قال نواد ، کتاب المنقدین ، انضلال وغیرہ مہت مشہورہی

الما خطرمو و کی بی میکدو الالک (D.B. Macdonald) کی حیات الغزالی میکدو الالک (D.B. Macdonald) کی حیات الغزالی دنده و میکن اورشیل سوسائی جلد ۲۰ (۱) میکن اورشیل سوسائی جلد ۲۰ (۱) میکن اورشیل سوسائی جلد ۲۰ (۱) میکن اورشیل سوسائی حقیقت -

A.Moolem Seckerafter God; ekonsing solamad it band in the dife and Teaching of Alghangali, what (402)

(را ما بوجا سکوت سری رخم بین قریب ترخیابی، غائبا سلانه یا سازه یا دونیا دونیا

دیکیو) سی آل سر سنوا سا آنیکا رکی تفنیف موسده آن سر سنوا سا آنیکا رکی تفنیف موسده است در است. (موسعه می مدراس شنه عنه)

مسلم وغیرہ ریاضی ومہئیت افلاک ا اباکس (مساعت کا کے ذید صاب زیادہ منظم طریق برگیارہ وی اور بارھویں صدی عیبوی بن کیا جائے ۔ انگاء اس کی تاریخ کا مبترین خلاصہ فریء ای ۔ اس تھ کی تاریخ رہائتی طبد ددم صفحات ۲ ۵۱ کا ۱ مسلم الله ایم میں موجود ہے ، اسی زمانہ میں جبکہ مغربی عیبانی ایاکس کو حساب میں استعال کرنے لگے چین کے لوگ مجی ایسا ہی کرنے لگے۔

<u>این صاعد</u> آگے حمل کراس کا ذکر آبیگا۔ ابواسل<u>ی ایرا ہم این مجیٰ ا</u>لنقاش ل_ازیا وہ شہور نام این لرز قالریا. لزرقا

للاطينى نام معمعت **درهم و** درارس تيام دفرمب الشين اقرمب الشين المرادي مطام نفكى كالينے زا زكا بہترين مشابر دار الناء استشاء اس نے ایک بہتر قسم كا اصالا موسوم بصغیحه دچنیا مجا<u>ئی</u> کروی شکل) ایجا دکیاجو لاطینی زبان می صفحه مهرد که منده معدم واست ام سے شہور موا -اس کی تشریع اوراستمال براس نے ج کمات کھی اس کالاطنی عمرانی اور دیگر پورپ کی دسین زبانوں میں ترجم کمیا گیا۔ الرزقاني مي المنسب يهيا وف ممس في سارون ك محاط سع حركت ضاف دروا مع طور رزاب کی اس کی بیانشوں سے اس کی حرکت کی متب ہ، ء ١٧ ثاليے سالاندٽرا مرہو ئي احد بيدو تمين سرآلات سے صبحے حتيت ٨ و ااڻا نيج و آيا ہم*نی ہی مین میں طری*ق انتمس سے زاویہ کی سابقہ قمیتوں اور خودانی دریادت^ہ وہ فتيتول كامغا بليركي أس من غلط نتيدا خذكها كربيدا ويها ورصاس وفيقاور ٢٧ درج ٩٥ وقيقه كما بين برتبارة وغلط نظر مياستزار نقط عندالين إسط ابيت ذاتى مشابدون اورغا تباطيط سك دوسرسيمسلمان (على الحضوص ابن صاعد اُدربیودی مغموں سے مشاہرات مینی بداول حرکت سیارگان مردن کئے تولعدكون اول طليطلك نام في المنافقة معلمة بمشهورة ي جرارة ريونا في في ان كالاطيني مِن ترجم كياا وروه مبربت مقبول عام رجو ال كي علم المسلمّات سي تتعلق تم يدود الدَقاني كالتحقيق يرمني على اس يرتبكني جدولون كي تياري سفي طريق محما المدكنة بن د فوت - جدادل طلیطاری کران کی تمبیدهی این کک شائع نبی بوئی بس Je (Saphaes & Dreye's Planetary Systems & both (39 Losly Science at Oxford دىكيوداد كى كرتومه مام مى كانعنيف

معنى ١٠٠٠ سرم ١٩٠٠ وعر

بوست الموتن منوبو ومع خاندان سي سرا عوسه كا بادشا ومن اعروشنا تك تقا (اس كاباب احرا القندريا. للدلان ام تالهن اء مكران تعا، يوسف علاوه باوشاه بوف كر براعالم اورطها ركا فدردان تعا-اس كى اكب كتاب رياضيات راسكمال كے لعب سے مشہور اللی - يوسف ابن جرودا برعقين نے (بارھویں صدی عیسوی کے دوسرے نفعت حصدیں) اس کتاب کے متلق كهاكروه اقليرس المحطى أوركتب المتوسطات كي ساته مرهى جاتى یا بیدا فنوس بوکرانسی اهی تناب کااب ایک نسخیمی موجود بنین سے -شاعر اصل نام انفن الدين كها بي كم عمر خيام ك باب كانام عثمان تقار معلوم منبس ابن ابراتم كيون كهاكيا) وه منته آيورس يا اس تصفريب بيدا موا رئسانياء سيرمهن الوتكسى ايك سال، وروبي عسالي ياسساني بي ونت مبودا ابرانی ما مرریاصی دمیئیالا فلاک در نشاع تها ،اس می شاع محاتو منعرق ومغرب مين شهرت يائى اليكن اس كى رياحنى دانى كابته صرف ابل مغرب سے جلایا، وہ فی الخعیدت قرون سطی کے طرب سے بڑے مامران ربامني ميست تفاراس كي الحروا لمقا باركتاب مين دوم دره كي مساواتون مے مبری دجری دونوں سم کے مل تبا سے کئے ہیں، مساوا تو نصومنا تبسر کے درم کی دینی عبی کی درم بندی ایک نے طریقہ بر رحلہ کے در قوم کی نفلاد کے نما ظرسے کی گئی ہے اوران جھو کو ایک منظم اور با مناطبہ طریقیر مل کرف کی کوشش کی کی ہے اور اکثروں کے مہدی طریقے کہا میں وہ وہ ایک اس سے ان مساوا توں کے تعلقی طور کیا میاب مجی ہوا کو افسوس ہے کراس سے ان مساوا توں کے تعلق اصلوں دی مسمل کی نظر اندار کردیا اور تراش مخروط کے صرف ایک نفسف صد کے استعال سے بعن اوقات مساوات کی شبت اصلوں برس مجلی ایک اصلی چوٹ کئی ، اگر چرانحیا آئی کا طریقی ورج بندی مساوات طلیہ فریق سے خملف ہو احت کی مسب سی بڑی قت کا محافظ کیا جا گا ہے ، عمر انحیا آئی ہے کا طریقے بھی سور مذہ کی کو کے مساوات کا درج جسے جیسے بند موجا آ ہے اس کی دفتوں کی تعدادیں اضافہ کا جمی امکان ذیا دو موتا ہے ۔

نرکے بوے و ۲ م یوم کائمسی سال تجویز کیا گیا۔ واضح دہے کہ اس سے

موسموں کی تقویمی تاریخوں سے دبھر مرت کے معبد دابر تطبیق نزموسی یے فرخیآم خاس مطابقت کی وض سے حوقت کم رتایخ مکی یا حلائی بنام حلال آلدین ملک شاہ بچویز کی، اس کا ایرا رحمہ یہ بینی تاریخ افتتاح واردمضائ سے مطابق ۱۱ رائ و مقام عہد اس اصلامی بخویز کی مختلف تعبیر میں کا گئی ہیں مراکب معبد کا کی خاص درخصصت کی، مہرکسی یہ بچویز معبد کو گر بھی کی مینی مرد یہ جویز سے جوا حکل تمام جو بندہ دیا میں دائے ہے) دیا دہ صبح ہے، مرخیام کی تقویم کی حالی تعبیر من تین بیان کی جاتی ہیں، طن غالب ہے کہ بون میں کی دو سری تعبیر اصل تعبیر ہے۔

بن یں وو سرف بیر ت برہ دق مموحب رائے قطب الدین شیراذی (دفات الساع) سرسترسال مجے بعد، ۱ آیا م کبیسه موسعه رسمه رسمه منطقه من مرجعا نئے جا میں حس سے مہما

شمسی سالوں کمیں صرف ایک یوم کی غلطی واقع ہوتی ہے۔ دب، حسب تعبیرانغ بیگ د تا ریخ دفات شکالاء ، سرباسٹھ سال کے

مجد دا ایام کبیسه شاس کئے جائی جس سے ۲۰۱۰ برسول میں ایک لا

كى على ميدا بوتى ہے۔

رجی مذید تعبیر سستمسی سال کے بعد دیوم کبیسہ اضاف کے جائیں عبی سے تعریباً پا بنج ہزارسال میں صرف ایک دن کی فلطی ہوتی ہے۔ زگر گری دموعه می کے طرفقہ تقویر سے سسس سال میں ایک دن کی غلطی ا بوتی می مبیاکر پہلے ذکراً چکا پوفیا آسے اخیادی ننا فتِ اضافی کے بی تحریب کے عرضاً م کی فارس رباعیات عرصد درازسی مالک مشرق میں بان درعام تعین فیسٹی

المرورونس جرنظ معمه ووكالغ معمد مساعة فيان كامغرم الريرى التعاري شائع كيا اس تاريخ سدعر خام ادداس كى رباعيات يورب وا مريمين تعبول عام بوكينين ١٠ س كى يا ديس كى كلب (كسفح قا كم ك الحري و اصل وترجي بالقداد يرمتعد فيتى نشغ شائع كئ كئة رحيب ورآبا ويس بعبى اس كاليك ا جائر معزنسخه و کوا او دا دارت مین میدر آباد کے دار المین سرکاری سے ثنا فع ہوا، ي عمر خيام صوفى نه تھا، مُرتمجتا تھاكدانسان كى فيم وادداك نها-ورص محدود مون کی وجرف و مسی جرکی نسبت می علم حاصل کرنے سے فاعری دلقها منيف ك تسنح او رتيج - ديكافي موه الاجسمة عمالا المجارع الخام: **Calgebra** d'Omer Alkhyyami publice traduile et accompagnée d'extraits de manus crits inédits (Paris 1851)] E. Wiedemann: Über Bestimmung der Højfischen Gewichte (Beite. S. Sitzungsber Erlang ادريز -406/ 173-70, 176 H Suler Article Djatalı in Encyclopaedia of legar (19/2) 1006-7 , 19/2 W.F. Story: Omer as a mathematician (7.P.P. Boxton/46) بويج محدابن عبدالبأتي البعداوي إزماز حيات قريب سنادومكن وكاقلية کی دسویں کتاب کی ایک شرح کھی موجو مددی مثالوں کی وجہسے بہت معبول عام جرارة كرميونان كاسك لاطبني ترحبركانام Liber guden super decimum Euclistis

ایدائی، مینی وغیروطبیات اور کنانومی طبیعیات سے کے عمرائمیا می کا ذکر دمندر مالا) ملاحظ کیا جائے۔
کا ذکر دمندر مالا) ملاحظ کیا جائے۔

كياس كى ابدائ آيخ مقناطيسى سونى كاسمت شمال وجنوب تبانا <u>چینوں کو قالباز انہ مذیم سے معلوم تھا، نیکن اس خاصیت کو دہ صرب مزرکا</u> وواص كي يداستال كياكرت تفي خااني مندرم ذيل بان ساس كالله م تي ي : منته على من من منتهنشاه مين مين السونك و ومسع منه مے یاس ایک جی ترکیب یا ارجس کا نام سمت جنوب بتلنے والی گارشی رکھا ميابين كياكيا بمسى زبان كحادب مين سب سعبهلا واحتج والمقناطيي سونى كالركبس بروشي كوالاسعاد مقامى كريس وجركى تاريخ وفات مع المناء بن اس سوئ كاسب سے بيلے جازدانى ميں استعال كي ملن كا وكرسناء كي مراتا بوسناء المواع ك دورسمتنل بيان كما ما أرد و اور تعده سلي كراس زازم كينش بعكسه ادرسومار المعقمسة تے ابین احنی مالک سے دخی غالب روسلمان المقع مقاطیسی سوئی جاز دا فی کے بیراستمال کرتے تھے۔

مسلم وفرونی فراسطری درایخ فطری ایکری محتملی آنے میکر کھا جائیکا ابوعمرا بن جارح مباذی سلم اشبیلیدیا اس مینزدیک قریب شناه باشناه متها تقاه دن زما عت برایک کتاب المعنی مندرج بالا تاریخ می مستنف کی میں سے ابن العوام الا تنبیلی نے بار هویں صدی عیسوی کے دوسرو نفف صدیری استفاده کیا ۔ بسنیت نبایتا ہے اس کو گرام (حرف و کو) سی زیادہ مناسست بھی ۔

ر شائی مبیانگ (و معنوار مده در) سونگ فاندان کے زماندس مین معنوع فرمکین معند مین مین مرب النام تا ۱۳۲۰ و رسا تھا۔

المجی ومندسه مده مده مده مده برای کتاب و فراه بین کهی جس کے سات باب درونت کے مبدا رعدہ احتمال اس کی تجارت اور اطور غذا استعال طربقہ کا شت، توسے اورا کا نے کے اوقات اور کر اشت وغرہ برشنی بی بردنت و فرو برستی مقبول عام رواور یکتاب و نیاکی سب سے بہلی و سر متعد القدیم نا سے ۔

مسلم و فرو حَفِرافِد المقتد ماذی و مهمه و مهمه عنائبا گیاده میدی عبوی تروع و فی البا گیاده و میدی عبوی تروع و فی اگروسب سے بہلی بیز (رحمنه) کے بور اولان دینی جاز رائن سے معلق مهایات ، گودیوں کے تفصیلی حالات کی کتاب جبیرس کے بیدی تھی نیش معلوم موقی میں موجودی کم اذکم ، دو صدی بعدی تھی موجودی کم اذکم ، دو اردی بدی تھی موجودی کم ادائم ، دو اردی بدی تھی معلوم موتی ہے۔

ابو عبدادید ابن عبدالعزیوان عمرابن ایترب ابن عمروالسکری اسالی فیزیا

مول دا (معده معداره مقده علی بدا بوا و ظبری رتباتها در طبی عمر کومبو نخ کرس و او می معدارد موارسب سع قدیم سیا لای مسلم خزانه دان تها جن کی تصابیف کا بترجی ای اس کا شام کا زکتاب المسالک المالک المال

ا بو معین الدین اُلقباذیا نی المروزی اِ دنا صرحسرو) مرو اور قباذیان در اور استان استان این المروزی اِ دنا صرحسرو) مرو اور قباذیان در اور استان این این و دنا می استری در کا داعی بهی تقا۔ مصر سے ایران کک سفر کیا۔ اس کا لقب جمعة الحراسان ور دیایا یوسی ایسی مصر سے ایران کی سفر کیا۔ اس کا لقب جمعة الحراسان ور ایران میں گھومتا بھرا اس کے حالات سفر دوزنا مجدی شکل میں اس کے سفرنا مرمیں بیان کئے گئے ہیں، اس سے سفرنا مرمیں بیان کئے گئے دیا تھویں منوفا فر اور کی کھومتا بھرا در استنقر در شک الا میں اس کے حالات سفر دوزنا مجہ کی شکل میں اس سے سفرنا مرمیں بیان کئے گئے ذال کی سرکرتے تھے، مختلف مالک کے حبزا فی خالات اور ایران میں دینے والے الواع واقت ام کیسے تھے، آثار قدیمے و خیرو قفیل کے ساتھ تبلا سے کئے ہیں۔ مالات ان میں دمنے بالے دیا ہوں ۔

لاطيني وغيرومسلطب إركونشيشاهي افرعتي دمستنكسه Constantimus وغيرومسلطب الكونشيشاهي افرعتي دمستنكه معام

(Monte Carsinajus d' 2 of College of Marsicano سم را برب سك محسرا ورمنيس لحدي اوسي ونيلس مقص معدد مع دا مو (متلهه معنه عند معند دياً ، كارتيبي مين بدا موا بكي برس مالك مشرق مين سغركرسے قرميات اوال الله موسط مسينومين سكونت اختيار ى درئىنى مى دبال مركباع بى سىلاللىنى زبان مى سب سىمىلا برا مترجم المتعدد طب كى كما مي اس المساخ ترحم كي العض يونانى سع هي اگرخوداس نے بنیں کیں تو بھی عام طور ریمیت سے ترجے اس موسس بن وه کی وسد تک سیلرنو (ابطالیه) مین تیم ارد اور و بان اس کی سر کری سیدا نوسے مدرسه طبیہ میں بہب بلیل بردائی، اس کی دعرسے عرب المبادمحقين كافيض الزادر نيزخ دعربوب كانجربرا ورعلى كام ابل بورب كو قديم بورناني اورجد بدع بي للب كي طرف ما كل كيا-يؤنير سراسنيس (مسمعمده مسمهم ووسرانام ومنزافلية مستعام معمد عصورولادت فرب سي الماع وفات ساليم يا اس كريد سلروكا لهبيب كونسطيط اثن افريقي كانتاكر دخعاب ئول اورح يًات بركتاب كلى على ابن عباس الملكى كاكتاب كريم الخاصح حصدي تكيل عس كاكوت شينشا من النا أيا تفا-کوفو (مصره عند) نام سے دوعیسانی طبیب اس دورس سلرنوس مقرمتے ان میں سے ایک کے نام انا او میا بورسی (نصور مفسی مسلم مرت اس تصنیف بن سلم اور یونانی دونون اثرات کا پیدمین است و مطور نشایی

کما ب علی تشریح و هم تعدیم کلی عنی، یہ بی کرکہ تمام جانوروں میں خنریری ایساجا نورہ ہے جس کی اندرونی جسانی ساحت السان کے ساتھ سبت زیادہ مشابہ ہے۔

(واضح موکراس زماندی مذہب اسلام اور مذہب میسائی نعش انسانی کوچر پھیا ہے کہ وہدسے میسائی کوچر پھیا ہے کہ وہدسے میسائی الم آباد ورسّرا حوں کو جا نوروں ہی سے جہم کی تشریح پراکتفاکر ناجر تا تھا، دیجوساڈ ان کی مخرر جلدا ول صند،،،،

سائمیون سیشم نبخشاه بائز نظیم مایکل مونستهم کے داد منابع استان میں میں برسرکار تمایث نام کی بی زندہ تمار

وبیع معلو بات کا عالم اوروبی سے او انی زبان میں سرح تھا ، ایک انت کا کھی جس میں غذاؤں کی طبی خواص بیان گی گئیں یہ بورپ کی تھی جوئی ہملی او ویدو ملاجات کی کماب سے وافر مواد نقل کیا گیا ہے، مثال سے طور پر کا فور مشک عبر حشیش، لونگ ، جوز انقل کیا گیا ہے، مثال سے طور پر کا فور مشک عبر حشیش، لونگ ، جوز انقل کیا گیا ہے، مثال سے طور پر کا فور مشک عبر حشیش میں ہم مرتب میں میں مرتب مضبط تحریبی لا یا گیا ۔
منبط مخریمی لا یا گیا ۔

اس فی ایک تناب نباتیات بریمی تکمی، ایک وت شامد، وانسته اورلامسه بره دوسسدی بول برد

اورلامسد پر، دوسسری جل پر.
اس سے زیاده اس کی شہرت ا ضا فکلیلہ و دمنے کے لوٹا فی ترجر براپنی سے اراب فن میں سارٹان کا فرط جی صدی عیسوی سے دوسرے نصف

صدکے برزویا (مرستروم مدا) سے معلق دیکھا باسکتا ہے، سبتی کا ترجمہ غائبا بہتر عربی نسخہ بینی ہے، برنسبت اس شخہ عربا گریزی ب موجود ہے -)

مسلم طیب الوعلی کی ابن علی ابن جزار الاطینی نام مهوسه می بغده می اسلم طیب الم معلی ابن جزار الاطینی نام مهوسه می بغده می سکرنت و فات سلمان بوگیا اِسکاشا بکا علم طب کا ، یک خلاصه بعض میں دو، دو صفحوں کی ۲ م حدولیں ۲۵۲ می امراض کی تفصیل اوران کے علا نصیص تعلق ترتیب دی گئی جیں ، غالب اربن بطلان کی تعلید میں .

اس کاعربی ام متوید الابلان فی تد بیرالانسان بی اور الطینی نام منسسه مستنده مستنده مستنده می تد بیرالانسان بی اور الطینی نام منسسه می مستنده می مستنده می ایک امیرواری مطیفه بی می ایک امیرواری مفرد مرکب ادوی کی فهرست دُمنها بی ابدیان فی ما یستعدد الافسان مفرد مرکب ادوی کی فهرست دُمنها بی ابدیان فی ما یستعدد الافسان می د

ابورقع محرا بن منصورابن الوعبرالتكرابن منصورالجاني ريا الجرحاتي تريم وست مشهورة أح ومعانع امراض حثم سلجوق سلطان الوالفتح حلاالدين ملك شاد رس نیار ساف نادی کے عہد میں اس موصوع برایک شام کارکتاب مؤالعون شام ما من اعمر مكل ي وزيان فارسي مركهي كي اورسديون كمتمن ربي م رِ فرانسیسی دغیره تاریخ نونسی | رشانسال شے روکیند' اس منهود راسی نظم Chanson de Roland کی تصنیف کا اصل تصدیرے له حدا ارحمن اقل حب اسبين مين مبوا موى خاندان شامى قائم مرر باتحا تو بنى عباس بغيادكومرامعاوم موادا وراس مسلمان بنى عمس خلاف اسيف ميسا ئى صلىعت شارىمىين كوعبدالرهمان كے خلات تعطر كايا، و فرانس سے كوه مرنزر وهبور كرك البين من واخل بوالشائعة على سراغ وسيك ياس سخت مزميت باني وروايس جانا برا وبت والسيئ شكست خوره وفرح حب دادی کارلوس قریب در و رونسیس والرز (معدمه معرصه میم بالوی ار (سیسه ۱۸مهیس سے گذر د بی تقی تربات (میره ۵۵) کے کومیتا نیوں سے مكرساراسين ومعصمين فزح انبريجي سعملكياا ورمبت وفرجون كوته شخ کیا جس میں شارمین کے دریا کا سردا در ولیڈ طری بہا دری سے ساتھ اڑا اور بالآخرار كياداس وافتدكا إعينهار وليآئن ارديمهم مناع مع مصمه منوع معنت سواغ حیات شارتین نے دوجگہ ذکر کیا ہو، نویں صدی کے بیلے نفیضہ میں کہاجا آ بوکراس تھم کا فرانسیسی زبان کی تنظیم دار فی رانتہاد روا فرم_{یا} (اسی مازسے فرانيسيون كيسلمانون (خصوصًا عربون) سے ذہبی نصورت برمتی كئي. صلىپى حبگون مين نوانتها كوينيچ كئي .،)

اعدا بن احدا بن عبدار حمن ابن محدا بن صاعد لعرضي إقاضي صاعد کے لقاب سے مشہود تقا ، فترظبی خاندان سے تھا دا کمرید میں کتا ایم میں بیدا ہو<u>! طلیہ طلبہ</u> سکونٹ اختیار کی اور ۱ ارحون *ٹٹلے یک*و فوت ہوا 'لٹنامی^ما مين أربخ عالم كاخلاصه دكتاب لتعريط بقات الاهم ، تقنيف كي مسلم وغير وحكماركي سوانخ جيات معبي نشائع كى علم سئريت يرتعي ايك كما بكلمي - امل مشا ہات نککی طبری قدروقتمیت رکھتے ہیں ، چناپنجہ اس کے اور اس کے اتو مع مشارات بي سے استفاد و كرمے الزرقاتي في اپني مشهور مدرد عبدلين نيادكس - ايني تصنيف طبقات الأتم مين صاعدت سائن كى تاريخ ريخي روى دُ الی اس کابیان بحرکہ ٹھاقوام ہے ^ریب سے زیادہ سے عنس کی **ترتی** ميں مدوكي *، مندوً ايراني ظالدي نواني الطيني دينم ول شرقي عيس*ا ئي المذمس مصری مسلمان اورعبرانی کا سرکز که ده بونای اورسکیسائنس رزیاده فسیل سخت كرسكا ـ بعدكو آبنيو المعتاليخ ساكنس كيمصنغين (متللَّا لبن تفضي و داين الي اليبيم فے تیرصوس صدی عبسوی کے پیلے نصف چھیٹی اور با رہے ٹیوس مسمع ماعلم معد نے دوسرے نصف حصہ میں) طبقات الامم سے ہمبت فائدہ و ٹھایا (اس مفید کتا كا أگريرى ترم بهبت خردى بيسوسائلي آفسيس كے (لوئي شيخ مع بعنعام مندم جہ s نے نیو بی میں اس کا ایک شخدا دارتی اشارات اور صدا دل کے ساتھ مروت سے لاا داء میں شائع کیا ہے۔)

ا بونکراحدا من علی ابن نا بت تخطیب لبغدادی | ولادت مربیب سننه جربتا مربیجا

معلم ممکرد فانون اور مرامیات اربدورد وی مسترے واپی بود سران کا بادشاه تفا اور کشنده می بود سران کا بادشاه تفا الدید شاه تفا الدید نظال برد مرایک شار کی حجمله باره آدمیول سے لفی اظہار پریٹ نظام میں تھی گئے۔

و و مرقب کے کہا و کیم نادمندی نے لاناناء میں نگلتان فتح کرکے مراری مبنات اور عیر منعولہ جائدا دیں فصب کرلینے کے معبشائع کی، اس میں ملک کی بھائش کی قضیل درج ہی حوملات ناء میں ختم ہوئی ۔)

مسلم سیاسیات الوانحس علی ابن قمدا بن صبیب آلما در دی - بقره اور بخداد میل سکونت ۱۹ مرائی علی ابن قمدا بن صبیب آلما در دی - بقره اور بخداد میل سکونت ۱۹ مرائی عربی مشکنایی بنایت بخاراس کا شام کارکما با لاحکام اسلطانی اس موضوع کی کنا بوس بی نها بیای میل میل داب الدنیا و الدین کفی جواب هی میل ایک کما با آداب الدنیا و الدین کفی جواب هی مرکی اور مصری مدارس میں فرهائی جاتی بودایک شاگر و نے شائع کی ۔

ا بوعلی الحسن ابن علی ابن اسخی نظام الملک طوسی اطوس سے و وشہروں میں

<u>سے ایک شہر اوقات میں بیدا موا اسلحقی سلطان کے دربار میں عبدہ و زارت</u> برامور قعاء سنفناء مرحشيشين مي سه ايكشخف نسه اس كونس كرديا براا مدترا ورسياسيات كاما هرتفا - فارسى زبان مير سلطان جلال الدين هكشاه کے لیے اینا شام کارسیاست نامی تقنیف کیا جاس زان کا سموضوع بر نہایت اہم خزئید معلومات ہے، اس سے ، ۵ باب ہیں۔ رسندو قانون (وجنانسوارانا مي ايك معنن تعايمكشارك نام سوايك سٹیج یا جاو لکیا کے د حرم شا شتر برمِرت کی جواب بھی تمام مندوشان میں رہائٹا نبگال، ورا نت سے مسأئل برمستندمان جاتی ہے۔ <u>دانگ أن شينه (</u> حين كا (منتناء سينك ناء تك) صدراً عظم اورما مرمعاشا تھا۔دریاوُں کی لنیا نی سے انسداد سے بیے انجنیرنگ سے شری نیا دنیا ما فذکم سکاری ملازمت کے متحانوں کے اصلاح کی کوشش کی بجائے کمالوں کی عبارت یاد كرليف كاصل واقعات مجركر مطفير زورديا، البنديمت الرمصلي تعاصيبي سكة قرطاس كم ادكم نويل صدى عليسوي نے آغا زيسے جارى موجيكا تھا۔ وسويفندى کے وسط نک برسکر فری مقدار میں را تبح ہوجیکا - وانگ کواس کی مظہر و تمیت قرار ر کھنے میں طری دفت محسوس مولی اس کی وفات بر دفتر سے قباع ان الع میں

کرنے بڑے۔) عربی اور فارسی لسانیات | الوالحس علی ابن آملیس المرسی ابن سیدا۔ مرسیہ جنوب مشرقی اسپین میں شائے یا مشالی میں اندھا پیدا ہوا۔ ویلیا ہیں

سكه كى نتميت بهبت جلد كركى او راس كور قرار ركھنے كيليے نا كام مصنوعى ذرائع استعا

سنداء یا سنداء بیاستان و تا ہوار و بی کی ایک فری است کتا الجم والمحیط الاعظم الکتا الملاحی فی الله فی ایک فری ایک الله فی ایک کتاب الملاحات کی کتاب رہمہ وہ دون کی ایک مسودہ کی قریم فریم کر ایک کی مسودہ کی قوار جمنے کا عذبی اور و بی تحریم فریم کر اور ایک کا غذبی لادہ و رق جرم کے اور با بی کا غذبی لادہ و رق جرم کے اور با بی کا غذبی فرائم کی سے کیے گئے۔ جملہ و ہم جرم کے اور ای کا غذبی لادہ و رق جرم کے اور با بی کا غذبی کرائم میں اور ایک کا غذبی کرائم کی سے ایک کا خذبی ایک میں میں صدی سے وی سے وسط سے بہلے نبایا وسط سے بہلے نبایا وسط سے بہلے نبایا ایک میں بیار بی سے آتا تھا۔

علی این احدا سدی طوسی افردوسی کا بھنبیا تھا۔ اس کی کا رنگذاری کا زبار مشتناء سے نظامی تک تھا۔ فارسی کا شاعرا وربعت نویس تھا۔ فارسی کی فظ قریب مشناع کھی۔ حدید فارسی زبان اورا دب کے مطالعہ کے سب سے میرانی تقینیف مونے کی وجہ سے طبی اسمیت کھتی ہے۔

ر میدی منظم او میں ابومند در موفق (دسویں صدی عبسوی کے دوسرے امیدی منظم او بیں ابومند در موفق (دسویں صدی عبسوی کے دوسرے تضف حصد کا عالمی کے قرابا دین دملینر یا مرابد کیا) کی لفل اپنے قالم سے گی ۔ یہ

علق طفیہ کا عام) سیا سراباری و میرو تبدیل) کا ان سیا مخطیه طام وجود بیدا در فارسی کا سب سید قدیم مخطوط سب -

نوش: بال بارن مده الماله الماري المرى فارسى العنت ك واحسار ولليكن ومعالى كالمرابع المعلوط كالوشخين معدد المالي الماري المحاري المحاري الماري الماري الماري الماري الماري

جلداة ل ضمّ سند

آخری درج شدہ تاریخ پر یہ کتاب مستعار لی گئی تھی مقررہ مدت سے زیادہ رکھنے کی صورت میں ایك آنہ یو میہ دیرا نہ لیا جائیگا۔

Service of the servic And the state of t and the state of t San Barrier Brown Property of the State of t Line Service Control of the Service The south of the second of the A Secretary and the second Color Charles and Color er installation of the STRANGE TO LOND TO THE PARTY OF Lingh series of drain h Siddle St.